



ABASTECIMENTO DE AGUA	ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	LOCAL: RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
-----------------------	-----------	--	--	--

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

REF. 05/2021	HORA 47,26%	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,44%
--------------	-------------	------------------------------	--------------------------------	------------------	-------------

12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
TOTAL						R\$ 20,7833

VALOR:	R\$ 20,78
TOTAL Material:	R\$ 20,7833

91466 - GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)						
00037752	CAMINHÃO TOCO	UN	SINAPI	0,00000570	R\$ 588,651,54	R\$ 3,35
00003363	GUINDAÇÃO HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	SINAPI	0,00000580	R\$ 136,200,00	R\$ 0,78
TOTAL						R\$ 4,13

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

12706	OLEO DIESEL	L	SEINFRA	1,12500000	R\$ 4,0900	R\$ 4,6013
TOTAL						R\$ 4,6013

**88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,18
Mão de Obra						
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 26,44	R\$ 26,44
TOTAL						R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:						
TOTAL						R\$ 34,62

VALOR:	R\$ 33,07
--------	-----------

Serviço						
96351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL						R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						
TOTAL						R\$ 0,45

**88262 - CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	H	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	H	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
TOTAL				R\$ 56,51

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL				R\$ 1,52

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF\_05/2023 (CHI)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL				R\$ 25,30

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL				R\$ 16,72

00001213 CARPINTIEIRO DE FORMAS (HORISTA)

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00034383	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 7,18

	OBRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	DESCRIÇÃO:	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³ - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)
	LOCAL:	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
DATA: 28/09/2023 BDI: 28,44% HORA: MES REF.		
VERSÃO 0271 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,76% 06/2021 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 08/2023		
FONTE SINAPI		
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES


RECEBIMOS DO SENHOR  
 [Assinatura]  
 R\$ 2.969,50  
 08/2023

88929 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023 (H)	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Especiais					

Mão de Obra com Encargos Complementares					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	R\$ 163,48
				TOTAL	R\$ 163,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 163,48					
VALOR: R\$ 655,27					
Material					
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 146,90
00001106	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	R\$ 79,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	R\$ 264,90
				TOTAL	R\$ 491,79
TOTAL Material: R\$ 491,79					
88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 (M3)					

Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 31,1550
				TOTAL	R\$ 56,3100
TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,3100					
VALOR: R\$ 169,41					
Material					
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,8000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,3000
				TOTAL	R\$ 113,1000
TOTAL Material: R\$ 113,1000					
C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2'') X3,00M (UN)					

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 124,6200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 279,9000
				TOTAL	R\$ 404,5200
TOTAL Mão de Obra: R\$ 404,5200					
VALOR: R\$ 2.969,50					
Material					
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	R\$ 2.505,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 38,0950
				TOTAL	R\$ 2.543,0950
TOTAL Material: R\$ 2.543,0950					
Equipamento Custo Horário					
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2518
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,6367
				TOTAL	R\$ 21,8885
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 21,8885					
C0833 - CONCRETO GROUT/CATÊ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)					

		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
		LOCAL:	RUA CHIQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE - CEARÁ
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DESCRIÇÃO:	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 60 M³	SEINFRA
	ORBA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SEINFRA
DATA: 28/08/2023 BDI: 26,44%		VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
HORA: MES R.F.F.		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
47,76% 83,85%		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	05/2021
08/2023		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	08/2023

Encargos Complementares						
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
00043483	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	1,00000000	R\$ 1,14
00037370	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	1,00000000	R\$ 0,49
00043483	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	1,00000000	R\$ 1,14
00037372	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	1,00000000	R\$ 0,49
00043483	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	1,00000000	R\$ 1,14
00037370	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	1,00000000	R\$ 0,49
<b>TOTAL</b>						

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
00002242	SINAPI	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11	1,00000000	R\$ 0,14
95313	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	1,00000000	R\$ 0,14
<b>TOTAL</b>						
Mão de Obra						
AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)						
TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,11						
Encargos Complementares						
00037371	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	1,00000000	R\$ 0,95
00037373	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	1,00000000	R\$ 0,07
00043467	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	1,00000000	R\$ 0,59
00037372	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	1,00000000	R\$ 1,14
00043491	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	1,00000000	R\$ 1,25
00037370	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	1,00000000	R\$ 3,19
<b>TOTAL</b>						
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,19						

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
12734	SEINFRA	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700	1,00000000	R\$ 22,8700
12733	SEINFRA	1,00000000	R\$ 55,6240	R\$ 55,6240	1,00000000	R\$ 55,6240
12701	SEINFRA	18,32090000	R\$ 1,0000	R\$ 18,32090000	1,00000000	R\$ 18,3209
12702	SEINFRA	1,99010000	R\$ 1,0000	R\$ 1,99010000	1,00000000	R\$ 1,9901
12703	SEINFRA	27,48130000	R\$ 1,0000	R\$ 27,48130000	1,00000000	R\$ 27,4813
<b>TOTAL</b>						
TOTAL Material: R\$ 126,2863						

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	VALOR
00002705	SINAPI	1,25120000	R\$ 1,21	R\$ 1,51384000	1,25120000	R\$ 1,21
<b>TOTAL</b>						
TOTAL Esp. Rubrica: R\$ 1,21						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,44%	
DESCRÇÃO:	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	FONTE:	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
LOCAL:	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	FONTE:	SINAPI	2029/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	REF:		HORA	47,76%	



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 009/2023  
 RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA  
 06/2021  
 84,44%  
 83,85%  
 47,76%

*[Handwritten signature]*

TOTAL Material:		R\$ 128,18	
Material	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI
		L	26,43000000
		COEFICIENTE	R\$ 4,85
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 128,18

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015 (H)

VALOR:		R\$ 22,87	
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,8700	
Mão de Obra	12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA
		H	1,00000000
		COEFICIENTE	R\$ 22,8700
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 22,8700

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

VALOR:		R\$ 25,30	
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,3000	
Mão de Obra	12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA
		H	1,00000000
		COEFICIENTE	R\$ 25,3000
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 25,3000

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

VALOR:		R\$ 15,55	
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,5500	
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA
		H	1,00000000
		COEFICIENTE	R\$ 15,5500
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 15,5500

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)


VALOR:		R\$ 0,37	
TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,37	
Mão de Obra	00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI
		H	0,02225000
		COEFICIENTE	R\$ 16,72
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,37

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

VALOR:		R\$ 19,78	
TOTAL Serviço:		R\$ 0,19	
Serviço	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI
		H	1,00000000
		COEFICIENTE	R\$ 0,19
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 0,19

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,41	
Mão de Obra	00006117	CARPINTIEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI
		H	1,00000000
		COEFICIENTE	R\$ 12,41
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,41

TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,18	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000
			R\$ 0,95
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000
			R\$ 0,07

	OBRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
	LOCAL:	RUA CHIQUELINO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		
REF.	HORA	MES
VERSAO	DATA : 28/08/2023	BDI : 26,44%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 083/2023		



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	<b>DATA:</b>	28/08/2023	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>DESCRÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³ DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	<b>LOCAL:</b>	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

VALOR: R\$ 128,18

RUBRICA

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 188 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	R\$ 588,651,54	R\$ 20,19
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO DE CARGA 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00005510	R\$ 136,200,00	R\$ 7,50
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 27,69</b>

VALOR: R\$ 27,69

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	R\$ 4,6012	R\$ 4,6012
12701 DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9462
12702 JUROS	H	0,09710000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0971
12703 MANUTENÇÃO	H	1,02430000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0243
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 26,4088</b>

VALOR: R\$ 26,41

### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	R\$ 56,5090	R\$ 0,8947
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	R\$ 167,5999	R\$ 4,3297
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	R\$ 183,8261	R\$ 0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	R\$ 378,1380	R\$ 15,7558
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 25,5186	R\$ 0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	R\$ 141,3958	R\$ 5,8915
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 26,8717</b>

<b>Mão de Obra</b>				<b>R\$ 3,2396</b>
12543 SERVENTE	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 3,2396</b>

<b>Material</b>				<b>R\$ 10,6332</b>
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	R\$ 26,583,0000	R\$ 10,6332
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 10,6332</b>

<b>Serviço</b>				<b>R\$ 40,7990</b>
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	R\$ 37,0900	R\$ 40,7990
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 40,7990</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	ABASTECIMENTO DE AGUA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
<b>LOCAL:</b>	RUA CHIOUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
<b>DATA:</b>	28/08/2023
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>HORA MES REF.</b>	83,85% 47,76% 05/2021
<b>SEINFRA</b>	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,43% 08/2023
<b>SINAPI</b>	

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00007000	R\$ 21.945,76	R\$ 1,53
<b>TOTAL</b>				R\$ 1,53
TOTAL Equipamento: R\$ 1,53				

VALOR: R\$ 1,53

**C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	R\$ 18,1842	R\$ 0,0000
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	R\$ 19,5188	R\$ 1,9519
<b>TOTAL</b>				R\$ 1,9519
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,9519				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
<b>TOTAL</b>				R\$ 17,6270
TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,6270				

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,10000000	R\$ 14,6200	R\$ 45,3220
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,05000000	R\$ 352,5800	R\$ 17,6290
<b>TOTAL</b>				R\$ 62,9510
TOTAL Serviço: R\$ 62,9510				
VALOR: R\$ 82,52				

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

Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL</b>				R\$ 7,36
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL</b>				R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,72				

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
<b>TOTAL</b>				R\$ 0,37
TOTAL Serviço: R\$ 0,37				

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURROS, AF_05/2023	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,95
				VALOR:	R\$ 1,95

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52
Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,18
				VALOR:	R\$ 18,80

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	R\$ 5.395,00	R\$ 0,32
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
				VALOR:	R\$ 0,32

ABASTECIMENTO DE ÁGUA		CLIENTE:	LOCAL:	DESCRIÇÃO:	OBRA:
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	RUA CHOUVINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE - CEARÁ	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 80 M³	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
				MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	
				BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023 (H)	
				TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
				VALOR:	R\$ 24,45



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 28/08/2023  
 BDI : 28,44%  
 HORA MES REF  
 83,85% 05/2021  
 47,48% 05/2023  
 83,85% 05/2021  
 47,48% 05/2023  
 FLS 386  
 01/08/2023  
 RUBRICA





Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL					R\$ 25,3000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,3000

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL					R\$ 0,25

VALOR: R\$ 0,25

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 1,0000	R\$ 84,9867
TOTAL					R\$ 282,4100

VALOR: R\$ 282,41

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
TOTAL					R\$ 0,18

VALOR: R\$ 0,18

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,0900	R\$ 46,0125
TOTAL					R\$ 46,0125

VALOR: R\$ 46,01

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL					R\$ 55,6240

VALOR: R\$ 55,62

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	VERSAO	HORA
LOCAL:	RUA CHOUQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDÉ - CEARÁ	2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,78%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
REF:	SEINFRA	SINAPI	09/2021
REF:	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023

RUBRICA



*[Handwritten signature and stamp]*

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)</b>				

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL				R\$ 2,6278
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,35

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	1,15000000	R\$ 8,2800	R\$ 9,5220
10103	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
TOTAL				R\$ 9,7230
TOTAL Material:				R\$ 9,7230

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL				R\$ 7,8834
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 33,57

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	M	1,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 25,6836
TOTAL				R\$ 25,6836
TOTAL Material:				R\$ 25,6836

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	H	0,95910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9591
12702	H	0,04790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0479
12703	H	0,50480000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5048
TOTAL				R\$ 20,2518
TOTAL Material:				R\$ 20,2518

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	L	13,60000000	R\$ 4,0900	R\$ 55,6240
TOTAL				R\$ 55,6240
TOTAL Material:				R\$ 55,6240

VALOR:	R\$ 25,30
--------	-----------

ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	LOCAL	CLIENTE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
DATA: 28/08/2023	VERSÃO	HORA	MES
BDI: 26,44%	REF.	05/2021	08/2023
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>			



*[Handwritten signature and stamp: COMISSÃO DE LICITAÇÃO]*

RUBRICA

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURUS. AF_08/2015 (H)</b>				

VALOR: R\$ 25,68				
TOTAL Serviço: R\$ 0,26				
95372	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,72				
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,72				
00004783	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
PINTOR (HORISTA)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Encargos Complementares: R\$ 9,71				
00037371	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
00037373	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
0043466	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
00037372	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
00043490	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)				
00037370	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				
Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>				

VALOR: R\$ 0,05				
TOTAL Equipamento: R\$ 0,05				
00010535	UN	0,00001000	R\$ 5,395,00	R\$ 0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURUS. AF_05/2023 (H)</b>				

VALOR: R\$ 2,42				
TOTAL Especiais: R\$ 2,42				
0002705	KWH	2,50239000	R\$ 0,97	R\$ 2,42
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				
Especiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>				

VALOR: R\$ 86,99				
TOTAL Material: R\$ 86,9933				
12702	H	5,03550000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0355
JURUS				
12701	H	56,65780000	R\$ 1,0000	R\$ 56,6578
DEPRECAÇÃO				
12755	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

<b>ORBA:</b>	ABASTECIMENTO DE ÁGUA			
<b>DESCRÇÃO:</b>	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³			
<b>LOCAL:</b>	RUA CHIQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDÉ - CEARÁ			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ			
<b>DATA:</b>	28/08/2023			
<b>REF:</b>	MES: 05/2021			
<b>HORA:</b>	47,76%			
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO			
<b>HORA:</b>	83,85%			
<b>MES:</b>	202307 COM DESONERAÇÃO			
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	202307 COM DESONERAÇÃO			
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	08/2023			

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL					R\$ 18,7400
<b>12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
12702	JUROS	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
12703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9603
TOTAL					R\$ 21,5047
VALOR: R\$ 21,50					
TOTAL Material: R\$ 21,5047					
<b>10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253
12702	JUROS	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533
TOTAL					R\$ 25,5186
VALOR: R\$ 25,52					
TOTAL Material: R\$ 25,5186					
<b>10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)</b>					

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL					R\$ 18,7400
VALOR: R\$ 18,74					
TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,7400					
<b>12712 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)</b>					

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	H	4,95120000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9512
TOTAL					R\$ 75,8321
VALOR: R\$ 75,83					
TOTAL Material: R\$ 75,8321					
<b>10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)</b>					

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000740	R\$ 12,637,89	R\$ 0,09
TOTAL Equipamentos					R\$ 0,09
VALOR: R\$ 0,09					
TOTAL Equipamentos: R\$ 0,09					

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA : 28/09/2023		BDI : 28,44%	
ORÇAMENTO	ABASTECIMENTO DE AGUA	VERSAO	077 : COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
LOCAL:	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	SEINFRA	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2023
DESCRICO:	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	UN	0,00000740	R\$ 12,637,89	R\$ 0,09



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 00013458  
 1390  
 05/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 009/2023  
 05/2023

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MATERIAL					
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,4120
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,2010
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,6130
					TOTAL

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 - AREA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 86,9932	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	R\$ 282,4099	R\$ 3,9224
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	R\$ 75,8322	R\$ 0,0527
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	R\$ 239,2961	R\$ 3,1574
				TOTAL EQUIPAMENTO CUSTO HORARIO:	R\$ 7,1325
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,4319
					VALOR: R\$ 7,56


Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
12706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 4,0900	R\$ 68,0986
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 68,0986
					VALOR: R\$ 68,10

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,00672000	R\$ 12,52	R\$ 0,10
				TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 0,10
					VALOR: R\$ 0,10

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	H	12,28710000	R\$ 1,0000	R\$ 12,2871
12702	JUROS	H	1,07850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0785
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 32,1056
					VALOR: R\$ 32,11

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RUBRICA					
R\$ 18,74					
VALOR: R\$ 18,74					

	ORÇAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	RUA CHIOQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	SEINFRA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023

*Handwritten signature*

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 (H)					Equipamento
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	

VALOR: R\$ 37,09		TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4312			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE		R\$ 1,2841

TOTAL Material: R\$ 16,7797		TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,8788			
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 613,0000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,8000
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,1800
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 26,0400
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,2400
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE		R\$ 6,4976

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,8788		TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 9,8788			
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,5047
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5444
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 103,4269
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1056
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE		R\$ 0,0000

**C2325 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**


VALOR: R\$ 18,74		TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,7400			
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE		R\$ 18,7400

**J2 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

VALOR: R\$ 0,37		TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,37			
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE		R\$ 0,37

**95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

VALOR: R\$ 14,62		TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032			
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE		R\$ 1,6616

		OBRA: ABASTECIMENTO DE AGUA	FONTE: SINAPI	DATA: 28/08/2023	BDI: 26,44%
		DESCRÇÃO: CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: MES	REF: 05/2021
LOCAL: RUA CHICQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	PREÇO UNITÁRIO: R\$ 16,7700	COEFICIENTE: 0,08000000	VALOR: R\$ 1,3416	
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0032	COEFICIENTE: 0,02225000	VALOR: R\$ 0,37	
		TOTAL: R\$ 14,62	COEFICIENTE: 0,08000000	VALOR: R\$ 1,6616	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

*Handwritten notes and stamps:*  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 05/2021  
 47,78%  
 83,85%  
 84,44%  
 05/2023

Serviço		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL					R\$ 0,37	R\$ 0,37
Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL					R\$ 16,72	R\$ 16,72
Encargos Complementares		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	SINAPI	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36	R\$ 7,36

**88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
12701	DEPRECAÇÃO	H	SEINFRA	2,40230000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4023
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,23200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2320
TOTAL					R\$ 18,1843	R\$ 18,1843

**10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)**

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 68,0985	R\$ 68,0985
12701	DEPRECAÇÃO	H	SEINFRA	28,66170000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6617
12702	JUROS	H	SEINFRA	2,54730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5473
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	42,99250000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9925
TOTAL					R\$ 167,60	R\$ 167,60

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

TOTAL Equipamento:		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	SINAPI	0,00008000	R\$ 21,94576	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 21,94576	R\$ 1,31

		OBRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
		DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
LOCAL:	RUA CHIQUELMO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
DATA : 28/08/2023 BDI : 26,44% HORA : MES : REF : 05/2021 47,76% 83,85% 84,44% 2023/07 COM DESONERAÇÃO 2023/08 COM DESONERAÇÃO		FONTE: SENFRA SINAPI	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 05/2021  
 47,76%  
 83,85%  
 84,44%

RECEBIMOS  
 02/09/2023  
 05/2021

TOTAL Equipamento:		R\$ 0,21	
TOTAL		R\$ 0,21	
Equipamento	999999	0,00001000	0,00001000
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	UN
00036397			
99222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)			

TOTAL Material:		R\$ 57,6690	
TOTAL		R\$ 57,6690	
Material	999999	14,10000000	4,0900
OLEO DIESEL	SEINFRA	L	L
12706			
12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)			


TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,24	
TOTAL		R\$ 0,24	
Mão de Obra	999999	0,02225000	11,19
SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	H
0006111			
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,20	
TOTAL		R\$ 0,20	
Mão de Obra	999999	0,01211000	16,72
CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	H
00001213			
95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			

TOTAL Equipamento:		R\$ 0,84	
TOTAL		R\$ 0,84	
Equipamento	999999	0,0000670	12,637,89
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	UN
00013458			
91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)			

TOTAL Material:		R\$ 1,6366	
TOTAL		R\$ 1,6366	
Material	999999	1,03830000	1,0000
DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	H
12701			
999999		0,05180000	1,0000
JUROS	SEINFRA	H	H
12702			
999999		0,54650000	1,0000
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	H
12703			
10788 - VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)			

VALOR:	R\$ 24,45
--------	-----------

		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
		LOCAL:	RUA CHOUVINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	
	ORRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
DATA:	28/08/2023	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,44%	HORA:	47,78%
REF:	05/2021	MES:	84,44%
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	09/2023	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	09/2023



*[Handwritten signature]*

Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>							

VALOR: R\$ 145,30		TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,3100					
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	

VALOR: R\$ 88,9900		TOTAL Material: R\$ 2,0900					
10272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900	
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,9000	R\$ 86,9000	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	

VALOR: R\$ 47,23		TOTAL Equipamento: R\$ 47,23					
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 136,200,00	R\$ 9,38	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 588,651,54	R\$ 37,85	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	

**89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

VALOR: R\$ 110,43		TOTAL Material: R\$ 110,4300					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

VALOR: R\$ 141,40		TOTAL Material: R\$ 141,3958					
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 1,0000	R\$ 5,4472	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5533	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2253	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL		PREÇO UNITÁRIO		COEFICIENTE		TOTAL	

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

VALOR: R\$ 0,21		TOTAL Material: R\$ 141,3958					
RUBRICA		COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
REF. 05/2021		2023/07 COM DESONERAÇÃO 83,85%					
MES 08/2023		0271 COM DESONERAÇÃO 47,78%					
HORA		2023/08/2023					
VERSÃO		BDI : 26,44%					
DATA : 28/08/2023		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE					
PONTES		RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA					
SEINFRA		CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³					
SINAPI		ABASTECIMENTO DE AGUA					
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		CLIENTE:					
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		LOCAL:					
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		DESCRIÇÃO:					
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		OBRA:					



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

*[Handwritten signature]*

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR:
00004222 GASOLINA COMUM	L	1,03000000	R\$ 5,98	R\$ 6,15
TOTAL				R\$ 6,15
TOTAL Material:				R\$ 6,15

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR:
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,07178000	R\$ 26,44	R\$ 0,45
TOTAL				R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,45

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR:
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	1,00000000	R\$ 46,0125	R\$ 46,0125
12701 DEPRECAÇÃO	H	12,67110000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6711
12702 JURUS	H	1,12610000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1261
12703 MANUTENÇÃO	H	19,00670000	R\$ 1,0000	R\$ 19,0067
TOTAL				R\$ 104,12
TOTAL Material:				R\$ 104,1164

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR:
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL				R\$ 0,24
TOTAL Serviço:				R\$ 0,24

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR:
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL				R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,19

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR:
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:				R\$ 7,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 28/08/2023

BDI : 26,44%

REF. MES 08/2023

HORA 17:05


VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO

COMISSÃO 356

FLS 08/2023

ORRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	CLIENTE:
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	RUA CHIQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE



*[Handwritten Signature]*

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 26,4089	R\$ 26,4089
10666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	SEINFRA	0,00000000	R\$ 20,7833	R\$ 0,0000
Equipamento Custo Horário						TOTAL
C3269 - CONCRETO P/IBR,, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						TOTAL
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4089

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
Mão de Obra						TOTAL
12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,87

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	SEINFRA	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
Material						TOTAL
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 110,4300

Mão de Obra		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEADOR PNEUMÁTICO	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
Mão de Obra						TOTAL
12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,74

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	0,07800000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0780
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,01110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0111
12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	0,12490000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1249
Material						TOTAL
10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)						TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 0,21

Material		UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	H	SEINFRA	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	H	SEINFRA	2,40230000	R\$ 1,0000	R\$ 2,4023
12702	JUROS	H	SEINFRA	0,23200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2320
12703	MANUTENÇÃO	H	SEINFRA	1,33460000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3346
Material						TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS						TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 19,52

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA: 28/08/2023


VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/07 COM DESONERAÇÃO

RUBRICA: 47,83%

09/2023

OBRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
LOCAL:	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*


**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.**  
**AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra		MATERIAL	
12312	ELETRICISTA	11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M
TOTAL		10850	CONJUNTO DE ESTAMAMENTO PARA PARA-RAIOS
TOTAL		10341	CABO COBRE NU 70MM2
TOTAL		10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"
TOTAL		C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)	
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 517,5300	
TOTAL		TOTAL Mão de Obra: R\$ 300,3200	
TOTAL		VALOR: R\$ 817,85	

MATERIAL		MÃO DE OBRA	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	12701	DEPRECIÇÃO
TOTAL		12702	JUROS
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 20,544	
TOTAL		VALOR: R\$ 20,54	

Equipamento		MÃO DE OBRA	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12701	DEPRECIÇÃO
TOTAL		12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 20,544	
TOTAL		VALOR: R\$ 0,67	

Mão de Obra		MATERIAL	
12543	SERVENTE	10805	CIMENTO PORTLAND
TOTAL		TOTAL Material: R\$ 157,9200	
TOTAL		VALOR: R\$ 352,58	

	<b>ORRA:</b> ABASTECIMENTO DE AGUA <b>DESCRÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³ <b>LOCAL:</b> RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
	<b>DATA:</b> 28/08/2023 <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO <b>RUBRICA:</b> 47.48% 08/2023 <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	R\$ 12,3500
C3269	CONCRETO P/IBR,, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 352,5800
TOTAL					R\$ 18,6485
TOTAL Serviço: R\$ 27,4630					

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500
TOTAL					R\$ 0,8308
TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,0508					

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,1842
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,5188
TOTAL					R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,7808					

**C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
TOTAL					R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,3000					

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,11
TOTAL					R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,14					

**95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURÓS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,15
TOTAL					R\$ 0,67
TOTAL Serviço: R\$ 7,75					

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57
TOTAL					R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 21,57					

	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
	<b>LOCAL:</b>	CEARA RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	
<b>OBRA:</b>	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	

<b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>VERSÃO:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%
<b>UNID:</b> SEINFRA	<b>COEFICIENTE:</b> 0,271	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%
<b>COEFICIENTE:</b> 2023/07	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%
<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 26,44%

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**RUBRICA**

**DATA:** 09/2021

Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014 (H)		UN	0,00000720	R\$ 588.651,54	R\$ 4,23
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		UN	0,00000730	R\$ 136.200,00	R\$ 0,99
00003363 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		UN			R\$ 5,22
TOTAL					R\$ 5,22
VALOR:		R\$ 5,22			

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		H			R\$ 0,19
TOTAL					R\$ 0,19
VALOR:		R\$ 0,19			

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)		H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM		H			R\$ 25,3000
TOTAL					R\$ 25,3000
VALOR:		R\$ 25,30			

VALOR:	R\$ 35,30
--------	-----------

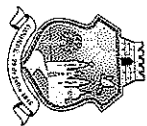
	OBRA:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
LOCAL:	RUA CHIQUELINO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	

DATA:	28/08/2023
VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	08:20:21
REF:	08/2023
SEINFRA:	83,89%
SINAPI:	84,44%
2023/07 COM DESONERAÇÃO	47,85%
08/2023	08/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO  
400  
TARCO

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³

**LOCAL:** RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZE-CEARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDEZE

**DATA:** 28/08/2023 **BDI:** 26,44%

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

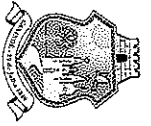
**SEINFRA:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% **SINAPI:** 84,44% **47,48%** **08/2023**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16089	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 669,79	R\$ 23.442,65	11,83%	11,83%	A
13987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 5.576,16	R\$ 22.304,64	11,26%	23,09%	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	R\$ 7.420,66	R\$ 22.261,98	11,24%	34,33%	A
14486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2.981,09	R\$ 17.886,54	9,03%	43,36%	A
C2768	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	15,50	R\$ 899,30	R\$ 13.939,15	7,04%	50,40%	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,00	R\$ 103,49	R\$ 12.418,80	6,27%	56,67%	B
C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDAVEL AIS304 - H=1,10M	SEINFRA	Serviço	M	11,00	R\$ 658,89	R\$ 7.223,59	3,65%	60,31%	B
14488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=8800	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3.032,08	R\$ 6.064,16	3,06%	63,37%	B
14467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 3.013,80	R\$ 6.027,60	3,04%	66,42%	B
16413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.781,00	R\$ 5.562,00	2,81%	69,22%	B
14653	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.562,64	R\$ 5.125,28	2,59%	71,81%	B
16087	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.214,80	R\$ 4.429,60	2,24%	74,05%	B
C3483	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 A 100 M3	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.415,70	R\$ 4.415,70	2,23%	76,28%	B
C0851	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 30 MPa	SEINFRA	Serviço	M3	9,60	R\$ 412,50	R\$ 3.960,00	2,00%	78,28%	B
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	12,00	R\$ 310,44	R\$ 3.725,28	1,88%	80,16%	C
C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.479,15	R\$ 3.479,15	1,76%	81,91%	C
13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 5.17,34	R\$ 3.104,04	1,57%	83,48%	C
110009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 654,05	R\$ 2.616,20	1,32%	84,80%	C
13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 372,63	R\$ 2.608,41	1,32%	86,12%	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_08/2018	SINAPI	Serviço	M2	69,00	R\$ 35,38	R\$ 2.441,22	1,23%	87,35%	C
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	T	33,25	R\$ 71,73	R\$ 2.385,02	1,20%	88,55%	C
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	40,00	R\$ 58,59	R\$ 2.343,60	1,18%	89,73%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	128,34	R\$ 17,67	R\$ 2.293,44	1,16%	90,89%	C
14651	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2.215,10	R\$ 2.215,10	1,12%	92,01%	C

**88,55%** **MISMO**  
**89,74%**  
**90,89%**  
**92,01%**

**Original: 56**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



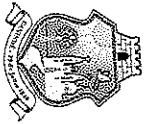
**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³  
**LOCAL:** RUA CHIUQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

**DATA:** 28/08/2023 **BDI:** 26,44%  
**VERSÃO:**  
**HORA:**  
**MES:**  
**DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
13961	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 380,76	R\$ 1.523,04	0,77%	92,78%	C
14458	TUBO Fofo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.457,76	R\$ 1.457,76	0,74%	93,52%	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	9,60	R\$ 149,88	R\$ 1.438,85	0,73%	94,24%	C
14646	TUBO Fofo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.352,90	R\$ 1.352,90	0,68%	94,93%	C
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	Serviço	M3	2,00	R\$ 635,31	R\$ 1.270,62	0,64%	95,57%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 191,52	R\$ 1.149,12	0,58%	96,15%	C
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Serviço	M2	2,04	R\$ 486,21	R\$ 981,87	0,50%	96,65%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	153,94	R\$ 5,89	R\$ 875,92	0,44%	97,09%	C
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 837,83	R\$ 837,83	0,42%	97,51%	C
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 391,52	R\$ 783,04	0,40%	97,91%	C
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	Serviço	M2	1,98	R\$ 409,29	R\$ 807,61	0,35%	98,26%	C
13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 541,40	R\$ 541,40	0,27%	98,53%	C
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	Serviço	M3	9,60	R\$ 54,98	R\$ 527,81	0,27%	98,80%	C
13645	TE Fofo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 524,66	R\$ 524,66	0,26%	99,06%	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R\$ 4,92	R\$ 492,00	0,25%	99,31%	C
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 119,08	R\$ 476,32	0,24%	99,55%	C
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,80	R\$ 511,98	R\$ 409,58	0,21%	99,76%	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	32,00	R\$ 9,41	R\$ 301,12	0,15%	99,91%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	15,00	R\$ 7,70	R\$ 115,50	0,06%	99,97%	C
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	16,00	R\$ 3,43	R\$ 54,88	0,03%	99,99%	C
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	1,00	R\$ 12,80	R\$ 12,80	0,01%	100,00%	C

RUBRICA





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	ABASTECIMENTO DE ÁGUA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
<b>LOCAL:</b>	RUA CHIQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

<b>DATA :</b>	28/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

Subtotal até 100,00%%/%

R\$ 198.097,78

Outros

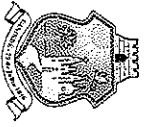
R\$ 0,00

Valor total do Orçamento

R\$ 198.097,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FLS 403  
RUBRICA

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



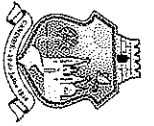
**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³  
**LOCAL:** RUA CHICQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZE-CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

**DATA:** 28/08/2023      **BDI:** 26,44%  
**VERSAO**  
**ORÇAMENTO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERACAO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2023107 COM DESONERACAO      84,44%      47,48%      08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	SEINFRA	Material	UN	35,00	R\$ 529,73	R\$ 18.540,55	11,83%	8,36%	A
13987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 4.410,12	R\$ 17.640,48	11,26%	18,26%	A
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,00	R\$ 5.868,92	R\$ 17.606,76	11,24%	27,15%	A
14466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 2.357,71	R\$ 14.146,26	9,03%	34,29%	A
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	120,00	R\$ 81,85	R\$ 9.822,00	6,27%	39,25%	A
18060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PEREIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	Material	M	11,00	R\$ 481,83	R\$ 5.300,13	3,38%	41,93%	A
14468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.398,04	R\$ 4.796,08	3,06%	44,35%	A
14467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.383,58	R\$ 4.767,16	3,04%	46,75%	A
16413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.199,46	R\$ 4.398,92	2,81%	48,97%	A
14653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 2.026,76	R\$ 4.053,52	2,59%	51,02%	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	251,11	R\$ 15,55	R\$ 3.904,79	2,49%	52,99%	B
18087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE Ø60MM, D = 3,66M	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 1.751,66	R\$ 3.503,32	2,24%	54,76%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	166,99	R\$ 20,77	R\$ 3.468,33	2,21%	56,51%	B
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPa	SEINFRA	Material	M3	9,79	R\$ 319,84	R\$ 3.131,87	2,00%	58,09%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	175,00	R\$ 16,77	R\$ 2.934,75	1,87%	59,57%	B
12336	FERRÓ CHATO 2. 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	Material	KG	316,36	R\$ 8,33	R\$ 2.635,24	1,68%	60,90%	B
13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 409,16	R\$ 2.454,96	1,57%	62,14%	B
110009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 517,28	R\$ 2.069,12	1,32%	63,19%	B
13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 294,71	R\$ 2.062,97	1,32%	64,23%	B
14651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.751,90	R\$ 1.751,90	1,12%	65,11%	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	317,16	R\$ 4,85	R\$ 1.538,23	0,98%	65,89%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	147,59	R\$ 9,50	R\$ 1.402,11	0,89%	66,60%	B
13961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 301,14	R\$ 1.204,56	0,77%	67,21%	B
14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	0,74%	67,95%	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 20,77	R\$ 1.101,64	0,70%	68,34%	B
14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,04	R\$ 20,77	R\$ 1.101,64	0,70%	68,34%	B
			Material	UN	1,00	R\$ 1.059,99	R\$ 1.059,99	0,68%	68,88%	B

**ELABORADO POR:** [Assinatura]  
**REVISADO POR:** [Assinatura]  
**APROVADO POR:** [Assinatura]  
**DATA:** 28/08/2023

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³  
**LOCAL:** RUA CHICOJUNHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

**DATA:** 28/08/2023 **BDI:** 26,44%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

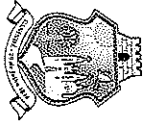
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11878	SOLDADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	46,50	R\$ 21,43	R\$ 996,50	0,64%	69,39%	B
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	Material	KG	220,80	R\$ 4,03	R\$ 889,82	0,57%	69,94%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	208,73	R\$ 4,09	R\$ 853,70	0,54%	70,27%	B
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	Material	KG	94,86	R\$ 8,33	R\$ 790,18	0,50%	70,67%	B
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001338	R\$ 588.651,54	R\$ 787,62	0,50%	71,08%	B
1627	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	Material	UN	2,04	R\$ 352,45	R\$ 719,00	0,46%	71,43%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	884,92	R\$ 0,78	R\$ 690,24	0,44%	71,78%	B
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	Material	M	19,38	R\$ 33,62	R\$ 651,39	0,42%	72,10%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,79	R\$ 20,77	R\$ 639,47	0,41%	72,43%	B
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL, FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	Material	M2	1,00	R\$ 639,34	R\$ 639,34	0,41%	72,75%	B
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,52	R\$ 16,72	R\$ 627,41	0,40%	73,07%	B
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 309,65	R\$ 619,30	0,40%	73,38%	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	20,40	R\$ 25,18	R\$ 513,67	0,33%	73,64%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,20	R\$ 20,77	R\$ 481,86	0,31%	73,88%	B
13812	EXTREMIDADE PE C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 428,19	R\$ 428,19	0,27%	74,10%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	420,27	R\$ 1,00	R\$ 420,27	0,27%	74,31%	B
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	76,03	R\$ 5,49	R\$ 417,42	0,27%	74,52%	B
13645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 414,95	R\$ 414,95	0,26%	74,73%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	3,14	R\$ 130,00	R\$ 408,14	0,26%	74,94%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,20	R\$ 16,77	R\$ 389,06	0,25%	75,13%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	22,90	R\$ 16,72	R\$ 382,91	0,24%	75,33%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	27,60	R\$ 12,61	R\$ 348,04	0,22%	75,50%	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	19,06	R\$ 18,19	R\$ 346,79	0,22%	75,69%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,90	R\$ 22,87	R\$ 340,76	0,22%	75,85%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	105,05	R\$ 3,19	R\$ 335,12	0,21%	76,02%	B

*Handwritten signature and notes in the top left margin.*

*Handwritten mark or signature in the middle left margin.*

**licitação**  
 02/09/2023  
 15h30min  
 02/09/2023  
 15h30min  
 02/09/2023  
 15h30min

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³  
**LOCAL:** RUA CHIQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZE-CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDEZE

**DATA:** 28/08/2023 **BDI:** 26,44%

**VERSIÃO** **HORA** **MES** **DATA DEF.**  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,86% 08/2023  
 SINAPI

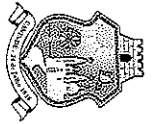
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,21	R\$ 26,44	R\$ 322,73	0,21%	76,18%	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	305,63	R\$ 1,00	R\$ 305,63	0,20%	76,34%	B
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	Mão de Obra	UT	9,47	R\$ 26,75	R\$ 253,24	0,16%	76,46%	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,25	R\$ 19,07	R\$ 252,64	0,16%	76,59%	B
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0016452	R\$ 136.200,00	R\$ 224,08	0,14%	76,70%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	R\$ 35,59	R\$ 217,81	0,14%	76,81%	B
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 72,43	R\$ 217,29	0,14%	76,92%	B
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	Material	M2	1,68	R\$ 127,24	R\$ 213,76	0,14%	77,03%	B
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	Material	UN	62,00	R\$ 3,37	R\$ 208,94	0,13%	77,14%	B
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	Material	KG	240,00	R\$ 0,87	R\$ 208,80	0,13%	77,24%	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	H	25,01	R\$ 8,28	R\$ 207,05	0,13%	77,35%	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,99	R\$ 16,77	R\$ 201,03	0,13%	77,45%	B
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00	0,12%	77,55%	B
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,78	R\$ 20,77	R\$ 182,36	0,12%	77,64%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Material	H	14,08	R\$ 12,41	R\$ 174,70	0,11%	77,73%	B
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 161,03	R\$ 161,03	0,10%	77,81%	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 51,63	R\$ 154,89	0,10%	77,89%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	R\$ 24,99	R\$ 149,94	0,10%	77,96%	B
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 49,40	R\$ 148,20	0,09%	78,04%	B
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 30,87	R\$ 123,48	0,08%	78,10%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	105,05	R\$ 1,14	R\$ 119,76	0,08%	78,16%	B
10850	CONJUNTO DE ESTAMAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 111,43	R\$ 111,43	0,07%	78,22%	B
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	Material	KG	60,00	R\$ 1,67	R\$ 100,20	0,06%	78,27%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	105,05	R\$ 0,95	R\$ 99,80	0,05%	78,32%	B
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2X3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 99,30	R\$ 99,30	0,05%	78,32%	B

*Handwritten signature and stamp.*

**licitação**

Página: 61

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

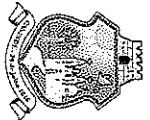


**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³  
**LOCAL:** RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZE/SP  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDEZE

**DATA:** 28/08/2023  
**VERSÃO:**  
**HORA:**  
**MES:**  
**DATA REF.:**  
**Fonte:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	7,85	R\$ 12,52	R\$ 98,32	0,06%	78,42%	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,54	R\$ 12,11	R\$ 91,34	0,06%	78,46%	B
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 86,90	R\$ 86,90	0,06%	78,51%	B
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	Material	M	4,20	R\$ 19,73	R\$ 82,87	0,05%	78,55%	B
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Material	UN	2,99	R\$ 24,67	R\$ 73,77	0,05%	78,59%	B
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 72,45	R\$ 72,45	0,05%	78,62%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	116,52	R\$ 0,56	R\$ 65,25	0,04%	78,65%	B
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 55,47	R\$ 55,47	0,04%	78,68%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	46,18	R\$ 1,15	R\$ 53,11	0,03%	78,71%	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	0,9912	R\$ 52,50	R\$ 52,04	0,03%	78,74%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,46568	R\$ 105,25	R\$ 49,01	0,03%	78,76%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	36,49	R\$ 1,34	R\$ 48,90	0,03%	78,79%	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,76	R\$ 25,30	R\$ 44,53	0,03%	78,81%	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,98	R\$ 1,17	R\$ 44,43	0,03%	78,83%	B
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 13,80	R\$ 41,40	0,03%	78,85%	B
10498	CARPINTERO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,95	R\$ 20,77	R\$ 40,50	0,03%	78,87%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	3,31	R\$ 11,19	R\$ 37,01	0,02%	78,89%	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,55	R\$ 10,25	R\$ 36,41	0,02%	78,91%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	32,56	R\$ 1,00	R\$ 32,56	0,02%	78,93%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	37,98	R\$ 0,84	R\$ 31,90	0,02%	78,94%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,05	R\$ 10,05	R\$ 30,67	0,02%	78,96%	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	2,98	R\$ 9,51	R\$ 28,30	0,02%	78,97%	B
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	1,20	R\$ 22,48	R\$ 26,98	0,02%	78,98%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,30	R\$ 16,72	R\$ 21,68	0,01%	79,00%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	36,49	R\$ 0,49	R\$ 17,98	0,01%	79,00%	B

RUBRICA  
 DE LICITAÇÃO



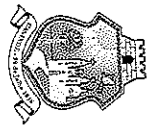
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DL INSUMOS

OBRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA:	28/08/2023	BDI:	26,44%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%	DATA REF.:	08/2021
LOCAL:	RUA CHIQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	SINAPI:	202307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE										

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	19,84	R\$ 0,82	R\$ 16,27	0,01%	79,01%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	4,22	R\$ 3,58	R\$ 15,12	0,01%	79,02%	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672JUNIKG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	R\$ 15,54	R\$ 13,99	0,01%	79,03%	B
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 6,90	R\$ 13,80	0,01%	79,03%	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,69	R\$ 1,25	R\$ 13,36	0,01%	79,04%	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,912	R\$ 14,44	R\$ 13,17	0,01%	79,05%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,44	R\$ 18,74	R\$ 8,25	0,01%	79,05%	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,59	R\$ 7,77	0,00%	79,05%	B
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	Material	L	0,1945	R\$ 36,04	R\$ 7,40	0,00%	79,06%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	105,05	R\$ 0,07	R\$ 7,35	0,00%	79,06%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,69	R\$ 0,59	R\$ 6,31	0,00%	79,07%	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,30	R\$ 20,71	R\$ 6,21	0,00%	79,07%	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	SEINFRA	Material	M2	0,135	R\$ 28,72	R\$ 3,88	0,00%	79,07%	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00013376	R\$ 26.583,00	R\$ 3,56	0,00%	79,07%	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	3,32	R\$ 0,87	R\$ 3,22	0,00%	79,08%	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0005796	R\$ 5.395,00	R\$ 3,13	0,00%	79,08%	B
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,18	R\$ 15,16	R\$ 3,01	0,00%	79,08%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,18	R\$ 15,54	R\$ 2,80	0,00%	79,08%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001129408	R\$ 21.945,76	R\$ 2,48	0,00%	79,08%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,4561216	R\$ 5,24	R\$ 2,39	0,00%	79,08%	B
10272	BRAÇADEIRA P/fixação aparelho sinalizador	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,09	0,00%	79,08%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,02	R\$ 76,19	R\$ 1,52	0,00%	79,08%	B
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,1652	R\$ 8,45	R\$ 1,38	0,00%	79,08%	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,064912941176 470581744	R\$ 18,74	R\$ 1,22	0,00%	79,09%	B

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
RUBRICA  
Assinatura: 63

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** ABASTECIMENTO DE AGUA

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³

**LOCAL:** RUA CHIUQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZEIRA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDEZEIRA

**DATA:** 28/08/2023

**BDI:** 28,44%

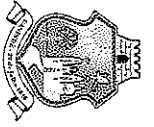
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023107	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0000318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Material	L	0,0584	R\$ 19,00	R\$ 1,11	0,00%	79,09%	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,064483615	R\$ 16,72	R\$ 1,08	0,00%	79,09%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,014136	R\$ 74,72	R\$ 1,06	0,00%	79,09%	B
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	0,90564	R\$ 1,08	R\$ 0,96	0,00%	79,09%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	0,8232	R\$ 1,10	R\$ 0,91	0,00%	79,09%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,051820032	R\$ 15,21	R\$ 0,79	0,00%	79,09%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,018392	R\$ 28,04	R\$ 0,48	0,00%	79,09%	B
12560	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01841722222	R\$ 25,30	R\$ 0,48	0,00%	79,09%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	222203916	R\$ 21,83	R\$ 0,47	0,00%	79,09%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,021637647058	R\$ 18,74	R\$ 0,41	0,00%	79,09%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	823527248	R\$ 25,30	R\$ 0,35	0,00%	79,09%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0139333333333	R\$ 18,74	R\$ 0,26	0,00%	79,09%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Encargos	H	33334448	R\$ 0,01	R\$ 0,20	0,00%	79,09%	B
12328	ESTOPIM	SINAPI	Material	M	19,84	R\$ 7,25	R\$ 0,16	0,00%	79,09%	B
00004222	GASOLINA COMUM	SEINFRA	Material	L	0,02220704	R\$ 5,98	R\$ 0,16	0,00%	79,09%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SINAPI	Material	H	0,028368	R\$ 25,30	R\$ 0,13	0,00%	79,09%	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Material	H	0,0049838888888	R\$ 613,00	R\$ 0,11	0,00%	79,09%	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SEINFRA	Material	JG	888856992	R\$ 1,98	R\$ 0,11	0,00%	79,09%	B
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	H	0,00018392	R\$ 1,68	R\$ 0,11	0,00%	79,09%	B
12326	ESPOLETA	SINAPI	Material	UN	0,00000481536	R\$ 12,637,89	R\$ 0,06	0,00%	79,09%	B
		SEINFRA	Material	UN	0,000331056	R\$ 5,80	R\$ 0,02	0,00%	79,09%	B

RUBRICA

MISSÃO DE LICITAÇÃO

Assinatura



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA	DATA :	28/08/2023	BDI :	26,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 80 M³	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA CHIQUELHO APARECIDO, BARRIO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023

Subtotal até 79,09% R\$ 156.675,59

Outros R\$ 41.422,19

Valor total do Orçamento R\$ 198.097,78

RUBRICA  
FS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4/10



*[Handwritten signature]*


$$BDI = 26,44\% \quad (1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) - 1 \quad (1-I)$$

Impostos	I	3,00%
COFINS		3,00%
ISS		0,65%
PIS		4,50%
CPRB		11,15%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

Benefícios	S+G	0,28%
Garantia/Seguros		6,29%
Lucro	L	6,57%
<b>TOTAL</b>		<b>6,57%</b>

Despesas Indiretas	AC	3,43%
Administração Central		0,94%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Riscos	R	5,37%
<b>TOTAL</b>		<b>5,37%</b>

DESCRÇÃO	COD	%
----------	-----	---

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
OSRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 60 M³
LOCAL:	RUA CHIOUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
DATA : 28/08/2023 BDI : 26,44% HORA MES REF. VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,89% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 08/2023		FONTE SINAPI	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS  
 RÚBRICA



OBRA:		ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DESCRÇÃO:	CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³	
LOCAL:	RUA CHICUNINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE	

REF.	MES	HORA	VERSÃO	SEINFRA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021
REF.	MES	HORA	VERSÃO	SEINFRA	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	05/2021
BDI : 28,44%									

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**MISSÃO DE LICITAÇÃO**

FLS  
MENSALISTA %

COD	DESCRÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	16,80%	16,80%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

B	GRUPO B	17,84%	17,84%
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71%	0,00%
B2	Fenados	0,87%	0,67%
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80%	8,33%
B4	13º Salário	0,07%	0,06%
B5	Licença Paternidade	0,72%	0,56%
B6	Faltas Justificadas	1,55%	0,00%
B7	Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71%	6,73%
B9	Férias Gozadas	0,03%	0,03%
B10	Salário Maternidade	44,41%	16,46%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

C	GRUPO C	5,40%	4,17%
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13%	0,10%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85%	3,75%
C3	Férias Indenizadas	3,90%	3,01%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45%	0,35%
C5	Indenização Adicional	14,73%	11,38%
<b>TOTAL</b>		<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

D	GRUPO D	7,46%	2,77%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	7,91%	3,12%
<b>TOTAL</b>		<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85%     47,76%**

RECEBUEMOS  
 10/08/2023  
 10/08/2023

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


D	GRUPO D	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D1		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D2			8,58%	3,55%
		TOTAL		

C	GRUPO C	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C1		Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C2		Aviso Prévio Trabalhado	1,72%	1,30%
C3		Férias Indenizadas	2,87%	2,17%
C4		Deposito Rescisão Sem Justa Causa	0,46%	0,35%
C5		Indenização Adicional	10,70%	8,09%
		TOTAL		

B	GRUPO B	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B1			3,71%	0,00%
B2		Fenados	0,87%	0,66%
B3		Auxílio - Enfermidade	11,03%	8,33%
B4		13º Salário	0,07%	0,05%
B5		Licença Paternidade	0,74%	0,56%
B6		Faltas Justificadas	1,59%	0,00%
B7		Dias de Chuvas	0,11%	0,08%
B8		Auxílio Acidente de Trabalho	12,35%	9,33%
B9		Férias Gozadas	0,04%	0,03%
B10		Salário Maternidade	48,36%	19,04%
		TOTAL		

A	GRUPO A		0,00%	0,00%
A1		INSS	1,50%	1,50%
A2		SESI	1,00%	1,00%
A3		SENAI	0,20%	0,20%
A4		INCPA	0,60%	0,60%
A5		SEBRAE	2,50%	2,50%
A6		Salário Educação	3,00%	3,00%
A7		Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8		FGTS	0,00%	0,00%
A9		SECONCI	16,80%	16,80%
		TOTAL		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

		<b>OBRA:</b> ABASTECIMENTO DE AGUA <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³ <b>LOCAL:</b> RUA CHIQUELINO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZINHO, CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDEZINHO
<b>REF:</b> 05/2021 <b>MES:</b> 08/2023 <b>HORA:</b> 47,76% <b>VERSÃO:</b> 83,85% <b>DATA:</b> 28/08/2023	<b>SEINFRA:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI:</b> 26,44% <b>BDI1:</b> 26,44%


COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 10/08/2023

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

9

CREA 01.583/D  
 Engenheiro Sanitarista e Ambiental  
 José Elias Teixeira Rodrigues

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.141,64	R\$ 4.141,64 100,00 %			R\$ 4.141,64 100,00 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 34.680,78	R\$ 11.559,10 33,33 %	R\$ 11.559,10 33,33 %	R\$ 11.562,58 33,34 %	R\$ 34.680,78 100,00 %
3	RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO - SERVIÇOS	R\$ 26.376,84	R\$ 8.791,40 33,33 %	R\$ 8.791,40 33,33 %	R\$ 8.794,04 33,34 %	R\$ 26.376,84 100,00 %
4	MATERIAIS	R\$ 132.898,52	R\$ 44.295,08 33,33 %	R\$ 44.295,08 33,33 %	R\$ 44.308,36 33,34 %	R\$ 132.898,52 100,00 %
		R\$ 198.097,78	R\$ 68.787,22	R\$ 64.645,58	R\$ 64.664,98	R\$ 198.097,78

	<b>OBRA:</b> ABASTECIMENTO DE AGUA	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE
	<b>LOCAL:</b> RUA CHIUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
DATA : 28/08/2023 FL-BDI-56-446	FONTE : SENIPIRA 027,1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA : 14:58 VERSÃO : 1.00 RUBRICA 05/2021 83,85% 84,44% 47,48% 08/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA: 28/08/2023 BDI: 26,44%

VERSAO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEMIFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI

RUBRICA 09/2023

ORRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA
DESCRICO:	CONSTRUCO DE RESERVATORIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
LOCAL:	RUA CHOUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

CODIGO	DESCRICO	UNIDADE	QTD, MES 1	QTD, MES 2	QTD, MES 3	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	73,59264000	73,59264000	73,59264000	220,80000000
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	2,51382983	2,51382983	2,51458406	7,54224372
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,04641535	1,04641535	1,04672930	3,13956600
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,30184981	0,30184981	0,30194038	0,90564000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	7,63297509	7,63297509	7,63526521	22,90121539
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	294,94314274	294,94314274	295,03163453	884,91792000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05439456	0,05439456	0,05441088	0,16320000
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,10781664	1,10781664	1,10814902	3,32376229
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00054835	0,00054835	0,00054851	0,00164520
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	4,06831313	4,06831313	4,06953374	12,20616000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	105,70942800	105,70942800	105,74114400	317,15000000
00004222	GASOLINA COMUM	L	0,00878845	0,00878845	0,00879109	0,02636800
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,01272762	0,01272762	0,01722780	0,05182003
00004491	PONTALETE - 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,18388160	1,18388160	1,18423680	3,55200000
00004517	SARRAFO - 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,40786920	1,40786920	1,40828160	4,22400000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,15521114	0,15521114	0,15525771	0,46568000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,43209694	0,43209694	0,43222558	1,29641745
00004783	PINTOR (HORISTA)	M2	0,2149239	0,2149239	0,2149884	0,06448361
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	0,33333000	0,33333000	0,33340000	1,00000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,30396960	0,30396960	0,30406080	0,91200000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01946472	0,01946472	0,01947056	0,05840000
00005811	SERVELENTE DE OBRAS	H	4,69190695	4,69190695	4,693931467	14,07712858
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	4,41555840	4,41555840	4,41888320	13,24800000
00006193	TABUA NAO APARELHADA - 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,06482686	0,06482686	0,06484630	0,19450000
00010635	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00019318	0,00019318	0,00019324	0,00057960
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	12,50700017	12,50700017	12,51075265	37,52475300
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000160	0,00000160	0,00000161	0,00000482
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00003764	0,00003764	0,00003765	0,00011294
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	35,01406491	35,01406491	35,02457018	105,05270000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	35,01406491	35,01406491	35,02457018	105,05270000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	35,01406491	35,01406491	35,02457018	105,05270000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	35,01406491	35,01406491	35,02457018	105,05270000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	2,61743388	2,61743388	2,61821919	7,85308694
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00044596	0,00044596	0,00044609	0,00133800



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA: 28/08/2023

BRD: 28/44

REF: 09/2021

SEMPRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86%

SINAPI 2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,75%

RUBRICA 47,48%

08/2023

ORBA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³

LOCAL: RUA CHIUQUINHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE.

CEAPA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD, Mês 1	QTD, Mês 2	QTD, Mês 3	TOTAL
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,16198368	12,16198368	12,16563264	36,48960000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,61147212	6,61147212	6,61345576	19,83640000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,65746746	12,65746746	12,66126508	37,97620000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02116455	0,02116455	0,02117090	0,06350000
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,56197710	3,56197710	3,56304580	10,68700000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,16198368	12,16198368	12,16563264	36,48960000
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,61147212	6,61147212	6,61345576	19,83640000
00043488	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,65746746	12,65746746	12,66126508	37,97620000
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,02116455	0,02116455	0,02117090	0,06350000
00043490	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,56197710	3,56197710	3,56304580	10,68700000
00043491	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	12,16198368	12,16198368	12,16563264	36,48960000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00471153	0,00471153	0,00471294	0,01413600
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,01699162	1,01699162	1,01729675	3,05128000
10101	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,39996000	0,39996000	0,40008000	1,20000000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	1,01699162	1,01699162	1,01729675	3,05128000
10103	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,00471153	0,00471153	0,00471294	0,01413600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00471153	0,00471153	0,00471294	0,01413600
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	19,99800000	19,99800000	20,00400000	60,00000000
10121	ARMADOR/FERRREIRO	H	55,65699374	55,65699374	55,67369251	166,98768000
10157	AÇO CA-25	KG	49,19208030	49,19208030	49,20683940	147,59100000
10163	AÇO CA-50	KG	49,19208030	49,19208030	49,20683940	147,59100000
10169	AÇO CA-60	KG	8,33436648	8,33436648	8,3366704	25,00560000
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
10208	BALENTE DE FERRO	M	1,39986600	1,39986600	1,40028000	4,20000000
10221	BLASTER	H	0,00721183	0,00721183	0,00721399	0,02163765
10272	BRAÇADEIRA P/IXACAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
10280	BRITA	M3	0,00666600	0,00666600	0,00666600	0,02000000
10280	BRITA	M3	0,00666600	0,00666600	0,00666600	0,02000000
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	6,79932000	6,79932000	6,80136000	20,40000000
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	0,99990000	0,99990000	1,00020000	3,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,99990000	0,99990000	1,00020000	3,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,27437256	0,27437256	0,27445488	0,82320000
10498	CARPINTEIRO	H	1,95000000	1,95000000		6,12000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	6,12000000	6,12000000	20,66480000	62,00000000
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	20,66480000	20,66480000	38,83491612	116,51640000
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	3,26367360	3,26367360	3,26465280	9,79200000
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	3,26367360	3,26367360	3,26465280	9,79200000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,99990000	0,99990000	1,00020000	3,00000000
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,15202533	0,15202533	0,15207094	0,45612160
11009	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1,33320000	1,33320000	1,33360000	4,00000000
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	0,99670032	0,99670032	0,99699936	2,99040000
11061	ELETRODOS	KG	6,35436450	6,35436450	6,35627100	19,05000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000	6,00000000		6,00000000



### ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**ORBA:** CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M<sup>3</sup>

**LOCAL:** RUA CHIQUELHO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDE-CEARA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE

### CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**DATA:** 28/08/2023

**VERSAO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2023/07 COM DESONERAÇÃO

**RF:** 47,76%

**RE:** 83,86%

**RF:** 47,76%

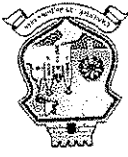
**RE:** 83,86%

**RUBRICA:** 08/2023

Código	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,33036696	0,33036696	0,33046608	0,99120000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	0,99990000	0,99990000	1,00020000	3,00000000
11630	MONTADOR	H	17,67823200	17,67823200	17,68353600	53,04000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	27,60000000	0,55994400	0,56011200	1,68000000
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0,55994400	0,55994400	0,56011200	1,68000000
11724	PREGO	KG	0,90000000	0,90000000	15,50310000	46,50000000
11725	PREGO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000	0,90000000	15,50310000	46,50000000
11879	SOLDADOR	H	15,49845000	15,49845000	15,50310000	46,50000000
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	0,99990000	0,99990000	1,00020000	3,00000000
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	3,15528444	3,15528444	3,15623112	9,46680000
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	6,45768750	6,45768750	6,45962500	19,37500000
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	UN	0,33333000	0,33333000	0,33340000	1,00000000
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2X3M	UN	7,73256000	7,73256000	7,73488000	23,20000000
12312	ELETRICISTA	H	39,99600000	39,99600000	40,00800000	120,00000000
12322	ENGENHEIRO	UN	0,00110341	0,00110341	0,00110374	0,00331056
12326	ESPOLETA	M	0,00735606	0,00735606	0,00735827	0,22207040
12329	ESTOPIM	KG	31,61683800	31,61683800	31,62632400	94,86000000
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	105,44112150	105,44112150	105,47275700	316,35500000
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	2,2637400	2,2637400	2,27225200	8,78000000
12391	PEDREIRO	H	10,26164040	10,26164040	10,26471920	30,78800000
12395	PINTOR	KG	25,34146560	25,34146560	25,34906880	76,03200000
12421	SIKA 1	M2	0,13500000	0,13500000	15,39707880	46,18200000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	KG	15,39246060	15,39246060	15,39707880	46,18200000
12496	SUPERCAL	KG	0,00613005	0,00613005	0,00613189	0,01839200
12507	DINAMITE 60%	KG	0,00613005	0,00613005	0,00613189	0,01839200
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,02163548	0,02163548	0,02164197	0,06491294
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00006130	0,00006130	0,00006132	0,00018392
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	118,83328000	118,83328000	66,28070824	251,11201092
12543	SERVENTE	H	13,83328000	13,83328000	0,53328000	14,90000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,14665200	0,14665200	0,14669600	0,44000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,00630511	0,00630511	0,00630700	0,01891722
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,00721183	0,00721183	0,00721399	0,02163765
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00464398	0,00464398	0,00464537	0,01393333
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00464398	0,00464398	0,00464537	0,01393333
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,58668000	0,58668000	0,58678400	1,76000000
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	0,00166113	0,00166113	0,00166163	0,00498389
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	KG	0,06620458	0,06620458	0,06622444	0,19863360
12568	DINAMITE GRANULADA	H	264,31955939	20,65158939	20,65778549	305,62893428
12701	DEPRECIÇÃO	H	26,49872407	2,03039407	2,03100325	32,56012138
12702	JUROS	H	383,75559476	18,26430476	18,26978160	420,26968111
12703	MANUTENÇÃO	L	190,16166216	9,28166216	9,284444694	208,72777127
12706	OLEO DIESEL	UN	2,33310000	2,33310000	2,33380000	7,00000000
13425	CURVA FOFO 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
13645	TE FOFO FF DN 100 x 100 PN10	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
13795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
13812	EXTREMIDADE FF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,33320000	1,33320000	1,33360000	4,00000000
13961	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	UN	1,33320000	1,33320000	1,33360000	4,00000000
13987	TUBO FOFO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
14458	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
14466	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,99980000	1,99980000	2,00040000	6,00000000
14467	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000

**CRÉDITO Nº 51.503/0**  
**Engenheiro Sanitarista e Ambiental**  
**JOSE ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES**

Código	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	TOTAL
1468	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	0,66680000	0,66680000	0,66680000	2,00000000
14646	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	0,33330000	0,33330000	0,33340000	1,00000000
14651	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	0,33330000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
14653	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	0,66680000	11,66550000	11,66900000	35,00000000
16069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	11,66550000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
16087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
16413	TAMPA PRE-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	0,66660000	0,66660000	0,66680000	2,00000000
16427	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	0,67993200	0,67993200	0,68013600	2,04000000
16590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	Mês	0,99990000	0,99990000	1,00020000	3,00000000
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AIS304 - H=1,10M	M	3,66630000	3,66630000	3,66740000	11,00000000
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,33320000	1,33320000	1,33360000	4,00000000

	OBRA:	ABASTECIMENTO DE AGUA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE TOTAL DE 50 M³
	LOCAL:	RUA CHIQUELINO APARECIDO, BAIRRO CANINDEZINHO, CANINDEZ-CEARA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDEZ
<b>CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS</b>		
DATA:	28/08/2023	
BDI:	26,44%	
REF.:	05/2021	
VERSÃO:	07,76%	
SEM-FRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	
RUBRICA:	47,48%	
	84,33%	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**478**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

JOSÉ ELIAS TEIXEIRA RODRIGUES  
Título profissional: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL, ESP. EM ELAB. E GERENC. DE PROJ. P/ GESTÃO MUNIC. DE REC.HI, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

RNP: 0612258173  
Registr.: 51503CE

RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Nº 419  
INICIAL

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231273111

Registro : 0000335444-CE

Empresa contratada: SAAE - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE CANINDE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE  
Contratado em: RUA LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS  
Cidade: Canindé  
Valor: R\$ 12.117,60  
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS  
Cidade: Canindé  
Data de Início: 01/08/2023  
Previsão de término: 11/09/2023  
Finalidade: Ambiental  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE  
Código: Não Especificado  
CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração de Projeto de Reservatório Elevado no bairro Canindezinho  
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE AGUA  
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE

5. Observações

Elaboração de Projeto de Reservatório Elevado no bairro Canindezinho

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDE - CNPJ: 07.963.259/0001-87

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 05/09/2023  
Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216416876

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicar>, com a chave: 96A15  
Impresso em: 06/09/2023 às 11:32:12 por: ip: 200.25.56.76  
www.crea-ce.org.br  
falconsoco@crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5804  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

