



LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Major Cicero Franklin, 1969 loja A
Bairro: Centro - Pacatuba - CE - CEP: 61.801-210
lsconstrucoes123@outlook.com
CNPJ: 21.541.555/0001-10
email: lsconstrucoes123@outlook.com
Cel: 85 98604.4949



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de Tomada de Preço Nº 003/2023-TP, pelo PREÇO GLOBAL **R\$ 287.549,39 (Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Nove centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com **prazo estabelecido de acordo com o cronograma físico financeiro.**

ITEM	OBRAS	VALOR (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.	287.549,39
PREÇO GLOBAL		R\$ 287.549,39

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a)S.r.(a). Otávio Augusto Carvalho Silva, portador do CPF nº 764.435.153-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pacatuba, 03 de março de 2023.

Otávio Augusto Carvalho Silva

Otávio Augusto Carvalho Silva
CPF 764.435.153-15
Procurador



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE PARAMOTI-CE.	DATA: 03/03/2023	BDI: 19,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE.	VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
		SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF.: 10/2022
		Composição: PROPRIA	REF.: 05/2021
			REF.: 10/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
		290,90	0,10
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.204,00	7,72
2	PERFURAÇÃO	6.983,39	2,43
3	INSTALAÇÃO	147.882,00	51,43
4	LIMPEZA DE POÇOS	50.998,50	17,74
5	MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES	59.190,60	20,58
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		
		VALOR BDI TOTAL: 59.190,60	100,00
		VALOR ORÇAMENTO: 228.358,79	
		VALOR TOTAL: 287.549,39	

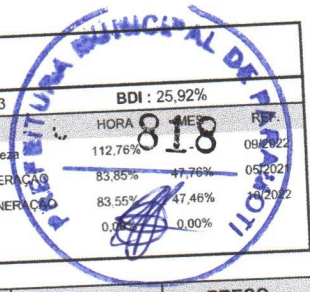
Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Nove centavos

Otávio Augusto C. Silva
Otávio Augusto C. Silva
Engenheiro Civil
RNP 0611779277



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE PARAMOTI-CE.	DATA: 03/03/2023	BDI: 25,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE.	VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza	HORA: 818
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REFF: 09/2022
		SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REFF: 05/2022
		Composição: PROPRIA	REFF: 10/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							290,90
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	145,45	290,90
							22.204,00
2	PERFURAÇÃO						
2.1	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	80,00	277,55	22.204,00
							6.983,39
3	INSTALAÇÃO						
3.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00	5.618,56	5.618,56
3.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	16,80	16,80
3.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	20,00	28,59	571,80
3.4	89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	24,07	120,35
3.5	I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	4,62	4,62
3.6	89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	26,50	132,50
3.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	6,00	3,40	20,40
3.8	I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	SEINFRA	M	100,00	1,62	162,00
3.9	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	336,36	336,36
							147.882,00
4	LIMPEZA DE POÇOS						
4.1	POÇ001	LIMPEZA COMCOMPRESSOR DE AR EM POÇO PROFUNDO	Composições	UN	30,00	2.302,00	69.060,00
4.2	POÇ002	REVESTIMENTO COM TUBO PVC EM POÇO PROFUNDO	Composições	UN	900,00	87,58	78.822,00
							50.998,50
5	MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS EXISTENTES						
5.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	SEINFRA	UN	30,00	1.699,95	50.998,50
VALOR BDI TOTAL:							59.190,60
VALOR ORÇAMENTO:							228.358,79
VALOR TOTAL:							287.549,39

Duzentos e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Trinta e Nove centavos

Stávio Augusto C. Silva
 Stávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 CRP 0611779277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.	DATA: 03/03/2023	BDI: 25,92%
LOCAL:	PARAMOTI-CE.	VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 83,85%
		SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL Material:					114,3502

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR: 145,45

2.1. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	SEINFRA	M	1,00000000	277,5500	277,5500
TOTAL Material:					277,5500

VALOR: 277,55

3.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	5,618,56	5,618,56
TOTAL Equipamento:					5,618,56

VALOR: 5,618,56

3.2. 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	53,35	0,50
00001957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,44	8,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,96	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	60,45	0,66
TOTAL Material:					9,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,63	3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,75	3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,13

VALOR: 16,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.	DATA: 03/03/2023	BDI: 25,92%		
LOCAL:	PARAMOTI-CE.	VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza	HORA: 112,76	MES: 820	REF: 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
		SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição: PROPRIA	0,00%	0,00%	



3.3. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	1,96	0,20
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,07	10,56
TOTAL Material:					10,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	17,63	7,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	21,75	9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,83

VALOR: 28,59

3.4. 89757 - UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,10670000	27,36	2,91
00037991 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31
TOTAL Material:					20,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09810000	17,63	1,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09810000	21,75	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85

VALOR: 24,07

3.5. 11547 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11547 NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6200	4,6200
TOTAL Material:					4,6200

VALOR: 4,62

3.6. 89764 - BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,12000000	27,36	3,28
00038003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	19,02	19,02
TOTAL Material:					22,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	17,63	1,88
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10680000	21,75	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.
LOCAL: PARAMOTI-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.

DATA : 03/03/2023		BDI: 5,92%		REF.
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 26,50

3.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000
VALOR:					3,40

3.8. I6139 - CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6139 CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,6200	1,6200
TOTAL Material:					1,6200
VALOR:					1,62

3.9. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,3300	40,3300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,8300	77,8300
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300	48,9300
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material:					204,9700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
TOTAL Mão de Obra:					131,3900
VALOR:					336,36

4.1. POÇO01 - LIMPEZA COM COMPRESSOR DE AR EM POÇO PROFUNDO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	231,11	1.848,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.848,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,32	162,56
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL Mão de Obra:					453,12
VALOR:					2.302,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM REDE DE ENERGIA CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI-CE.

LOCAL: PARAMOTI-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI-CE.

DATA : 03/03/2023		BDI : 25,92%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/09 - Fortaleza	12,76%	09/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,99%	10/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



4.2. POÇO02 - REVESTIMENTO COM TUBO PVC EM POÇO PROFUNDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17593 TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	SEINFRA	UN	0,25000000	311,85	77,96
				TOTAL Material:	77,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
				TOTAL Mão de Obra:	9,62

VALOR: 87,58

5.1. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1500	0,7500
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
				TOTAL Mão de Obra:	1.699,2000

VALOR: 1.699,95

Otávio Augusto C. Silva
 Otávio Augusto C. Silva
 Engenheiro Civil
 RNP 0611779277