

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:	Lançamento de tubulação pelo método de "furo direcional" - Tubo AC DN 6"	ITEM		4.3.4	
		UNIDADE DO SERVIÇO		m	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1043	ACOPLADEIRA	0,160	h	0,50	0,08
1044	BISELADEIRA	0,040	h	2,00	0,08
		0,004			
89272	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE 14M E GUINDAUTO 20 T/M	0,030	CHP	308,48	9,25
89273	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE 14M E GUINDAUTO 20 T/M	0,130	CHI	105,28	13,69
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000L - CHP	0,020	CHP	260,54	5,21
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000L - CHI	0,140	CHI	57,42	8,04
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	0,030	CHP	187,18	5,62
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	0,130	CHI	74,17	9,64
		0,017			
		0,060			
		0,100			
E9553	ESTAÇÃO TOTAL - GPS	0,020	h	5,07	0,10
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL -	0,060	h	80,59	4,84
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE 14M - CAMINHÃO PRANCHA	0,030	CHP	263,43	7,90
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE 14M - CAMINHÃO PRANCHA	0,130	CHI	63,83	8,30
1057	LIXADEIRA ELÉTRICA	0,020	h	5,00	0,10
1073	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL	0,030	CHP	330,67	9,92
1074	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL	0,130	CHI	145,54	18,92
		0,018			
		0,004			
		0,007			
		0,002			
		0,004			
		0,026			
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$	101,69
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	ACOPLADOR (ASSENTADOR DE TUBOS)	0,160	h	14,45	2,31
88316	AJUDANTE/ SERVENTE	0,960	h	12,01	11,53
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	0,020	h	15,95	0,32
88277	CURVADOR (MONTADOR DE TUBOS DE AÇO)	0,160	h	14,60	2,34
		0,026			
		0,028			
2007	INSPECTOR DE DUTOS N1	0,160	h	21,94	3,51
2008	INSPECTOR DE SOLDAGEM N1	0,160	h	21,91	3,51
2009	INSPECTOR DE SOLDAGEM EV-N2	0,160	h	21,91	3,51
2010	INSPECTOR POR ULTRA-SOM US-N1 E/OU US-N2	0,160	h	100,00	16,00
2011	LIXADOR	0,160	h	8,21	1,31
2014	REVESTIDOR	0,160	h	12,69	2,03
88317	SOLDADOR AC	0,160	h	19,41	3,11
90781	TOPOGRAFO	0,020	h	34,48	0,69
b - SUB-TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	50,16
ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%				R\$	54,67
B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):				R\$	104,83
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3132	ÁGUA PARA MISTURA DE FLUIDO (EM CARRO PIPA) - 18.000 LITROS	0,007	unid	70,00	0,50
3133	BENTONITA - SACO 25KG	0,115	unid	36,00	4,14
3134	POLÍMEROS DIVEROS	0,007	unid	256,82	1,85
103241	MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE BOMBEADA	0,112	h	6,70	0,75
C - TOTAL MATERIAIS:				R\$	7,24
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
D - TOTAL DIVERSOS:				R\$	-
E - CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):				R\$	213,76
BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%				R\$	55,71
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):				R\$ 269,47 / m	



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE FURO DIRECIONAL PARA MOSSORÓ/RN	ITEM		4.6.1	
		UNIDADE DO SERVIÇO		vb	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE 14M - CAMINHÃO PRANCHA	5,000	CHP	263,43	1.317,15
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA DE 14M - CAMINHÃO PRANCHA	3,000	CHI	63,83	191,49
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000L - CHP	5,000	CHP	260,54	1.302,70
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000L - CHI	3,000	CHI	57,42	172,26
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM	5,000	CHP	343,46	1.717,30
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM	3,000	CHI	90,30	270,90
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	5,000	CHP	84,35	421,76
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	3,000	CHI	47,42	142,26
5928	CAMINHÃO CARROCERIA COM MUNCK (~6.2 ton) - CHP	5,000	CHP	284,25	1.421,25
5930	CAMINHÃO CARROCERIA COM MUNCK (~6.2 ton) - CHI	3,000	CHI	77,87	233,61
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	5,000	CHP	187,18	935,92
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	3,000	CHI	74,17	222,51
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$	8.349,11
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	AJUDANTE/ SERVENTE	8,000	h	12,01	96,08
b - SUB-TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	96,08
ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%				R\$	104,72
B - TOTAL MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):				R\$	200,80
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
C - TOTAL MATERIAIS:				R\$	-
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
D - TOTAL DIVERSOS:				R\$	-
E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):				R\$	8.549,91
BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%				R\$	2.228,38
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):				R\$ 10.778,29 / vb	

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:	DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE FURO DIRECIONAL PARA MOSSORÓ/RN	ITEM		4.6.2	
		UNIDADE DO SERVIÇO		vb	
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA	5,000	CHP	263,43	1.317,15
91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA	3,000	CHI	63,83	191,49
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000L - CHP	5,000	CHP	260,54	1.302,70
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000L - CHI	3,000	CHI	57,42	172,26
92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM	5,000	CHP	343,46	1.717,30
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM	3,000	CHI	90,30	270,90
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	5,000	CHP	84,35	421,76
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	3,000	CHI	47,42	142,26
5928	CAMINHÃO CARROCERIA COM MUNCK (~6.2 ton) - CHP	5,000	CHP	284,25	1.421,25
5930	CAMINHÃO CARROCERIA COM MUNCK (~6.2 ton) - CHI	3,000	CHI	77,87	233,61
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	5,000	CHP	187,18	935,92
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	3,000	CHI	74,17	222,51
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$	8.349,11
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	AJUDANTE/ SERVENTE	8,000	h	12,01	96,08
b - SUB-TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$	96,08
ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%				R\$	104,72
B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):				R\$	200,80
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
C - TOTAL MATERIAIS:				R\$	-
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
D - TOTAL DIVERSOS:				R\$	-
E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):				R\$	8.549,91
BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%				R\$	2.228,38
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):				R\$ 10.778,29 / vb	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
SERVIÇO:		MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE LIGAÇÃO DE CLIENTES PARA MOSSORÓ/RN		ITEM	4.6.3
				UNIDADE DO SERVIÇO	vb
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	5,000	CHP	84,35	421,76
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	3,000	CHI	47,42	142,26
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	5,000	CHP	187,18	935,92
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	3,000	CHI	74,17	222,51
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	5,000	CHP	77,74	388,70
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM	3,000	CHI	90,30	270,90
				A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.382,05
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	AJUDANTE/ SERVENTE	4,000	h	12,01	48,04
				b - SUB-TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 48,04
				ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%	R\$ 52,36
				B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):	R\$ 100,40
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ -
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				D - TOTAL DIVERSOS:	R\$ -
				E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):	R\$ 2.482,45
				BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%	R\$ 647,00
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):	R\$ 3.129,45 / vb

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO			
SERVIÇO:		DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE LIGAÇÃO DE CLOENTES PARA MOSSORÓ/RN		ITEM	4.6.4
				UNIDADE DO SERVIÇO	vb
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	5,000	CHP	84,35	421,76
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	3,000	CHI	47,42	142,26
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	5,000	CHP	187,18	935,92
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	3,000	CHI	74,17	222,51
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO	5,000	CHP	77,74	388,70
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM	3,000	CHI	90,30	270,90
				A - TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 2.382,05
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	AJUDANTE/ SERVENTE	4,000	h	12,01	48,04
				b - SUB-TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 48,04
				ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%	R\$ 52,36
				B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):	R\$ 100,40
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				C - TOTAL MATERIAIS:	R\$ -
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
				D - TOTAL DIVERSOS:	R\$ -
				E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):	R\$ 2.482,45
				BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%	R\$ 647,00
				PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):	R\$ 3.129,45 / vb

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:	DIÁRIA DE ALIMENTAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN				ITEM	4.6.5
					UNIDADE DO SERVIÇO	dia
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$	-
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
b - SUB-TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	-
ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%					R\$	-
B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):					R\$	-
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
C - TOTAL MATERIAIS:					R\$	-
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
0	REFEIÇÃO NA CIDADE DE MOSSORÓ	2,000	VB	34,00	0,00	68,00
D - TOTAL DIVERSOS:					R\$	68,00
E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):					R\$	68,00
BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%					R\$	17,72
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):					R\$ 85,72 / dia	



	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:	DIÁRIA DE HOSPEDAGEM DA EQUIPE TÉCNICA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN				ITEM	4.6.6
					UNIDADE DO SERVIÇO	dia
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
A - TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$	-
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
b - SUB-TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	-
ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%					R\$	-
B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):					R\$	-
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
C - TOTAL MATERIAIS:					R\$	-
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
0	DIÁRIA DE HOSPEDAGEM COM CAFÉ DA MANHÃ NA CIDADE DE	1,000	VB	99,90	99,90	
D - TOTAL DIVERSOS:					R\$	99,90
E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):					R\$	99,90
BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%					R\$	26,04
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):					R\$ 125,94 / dia	

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
SERVIÇO:	MOBILIZAÇÃO PARA PARADAS OPERACIONAIS				ITEM	5.1.1
					UNIDADE DO SERVIÇO	vb
CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	2,000	CHP	84,35	168,70	
E9125	Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 Kw	8,000	CHI	47,42	379,35	
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL -	10,000	h	80,59	805,90	
5928	CAMINHÃO CARROCERIA COM MUNCK (~6.2 ton) - CHP	2,000	CHP	284,25	568,50	
5930	CAMINHÃO CARROCERIA COM MUNCK (~6.2 ton) - CHI	8,000	CHI	77,87	622,96	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	2,000	CHP	187,18	374,37	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 Kw	8,000	CHI	74,17	593,37	
1083	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A	4,000	CHP	17,19	68,76	
1084	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A	5,000	CHI	0,46	2,30	
<b>A - TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					R\$	3.584,21
CÓDIGO	MAO DE OBRA	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88316	AJUDANTE/ SERVENTE	50,000	h	12,01	600,50	
<b>b - SUB-TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	600,50
<b>ES% - ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES: 109,00%</b>					R\$	654,53
<b>B - TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES (b x (1+ES%)):</b>					R\$	1.255,03
CÓDIGO	MATERIAIS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
<b>C - TOTAL MATERIAIS:</b>					R\$	-
CÓDIGO	DIVERSOS	ÍNDICE	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
<b>D - TOTAL DIVERSOS:</b>					R\$	-
<b>E - CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL (A+B+C+D):</b>					R\$	4.839,24
<b>BDI% - BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS: 26,06%</b>					R\$	1.261,26
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO (E x (1+BDI%)):</b>					<b>R\$ 6.100,50 / vb</b>	

[illegible]