



# **BANCO DE DADOS DE CUSTOS**

INSUMOS  
MÃO DE OBRA  
EQUIPAMENTOS  
jul/24

ITEM	DESCRIÇÃO CLASSE	SUB CLASSE	DESCRIÇÃO	FONTE	ATUALIZAÇÃO	CÓDIGO	DEPRECI AÇÃO EM ANOS	CHP	CHI (TABELA)	CHI ADOTADO	HORÁRIO	MENSAL	AQUISIÇÃO
6	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	SICRO	abr/24	E9521	5	R\$ 4,63	R\$ 0,24	R\$ 0,24	R\$ 0,27	R\$ 59,52	R\$ 3.571,19
7	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Grupo gerador - 13/14 kVA	SICRO	abr/24	E9066	5	R\$ 18,39	R\$ 4,62	R\$ 4,62	R\$ 5,18	R\$ 1.139,69	R\$ 68.381,30
8	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	SICRO	abr/24	E9767	2	R\$ 11,13	R\$ 0,99	R\$ 0,99	R\$ 2,21	R\$ 486,53	R\$ 11.676,83
9	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	SICRO	abr/24	E9591	5	R\$ 21,14	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 1,44	R\$ 316,10	R\$ 18.965,75
10	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Marteleto perfurador/rompedor elétrico 1,5 kW	SICRO	abr/24	E9675	5	R\$ 1,02	R\$ 0,56	R\$ 0,56	R\$ 0,43	R\$ 95,10	R\$ 5.705,80
11	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	SICRO	abr/24	E9568	1	R\$ 0,21	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,52	R\$ 115,42	R\$ 1.384,99
12	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	SICRO	abr/24	E9107	5	R\$ 5,52	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 0,75	R\$ 164,97	R\$ 9.897,94
13	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	SICRO	abr/24	E9556	5	R\$ 7,02	R\$ 0,92	R\$ 0,92	R\$ 0,82	R\$ 180,55	R\$ 10.833,25
14	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Bomba centrífuga com capacidade de 8,6 a 22 m³/h - 1,5 kW	SICRO	abr/24	E9548	5	R\$ 0,42	R\$ 0,25	R\$ 0,25	R\$ 0,19	R\$ 41,59	R\$ 2.495,65
15	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Iluminação autônoma	COTAÇÃO			5				R\$ 0,01	R\$ 1,95	R\$ 116,99
16	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS PESADAS	Máquina de furo direcional	COTAÇÃO			4	R\$ 330,67	R\$ 145,54	R\$ 145,54	R\$ 187,26	R\$ 41.197,92	R\$ 1.977.500,00
18	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS PESADAS	Caminhão tanque com capacidade de 6.000l	SINAPI	SE24	6259	5	260,54	R\$ 57,42	R\$ 57,42			
19	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS PESADAS	Retroescavadeira de pneus - 58 kW	SICRO	abr/24	E9526	5	R\$ 146,19	R\$ 72,46	R\$ 72,46	R\$ 35,57	R\$ 7.825,38	R\$ 469.523,10
20	EQUIPAMENTOS	SOLDA AÇO	Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 Kva	SICRO	abr/24	E9206	5	R\$ 14,91	R\$ 8,23	R\$ 8,23	R\$ 6,33	R\$ 1.391,78	R\$ 83.506,73
21	EQUIPAMENTOS	SOLDA AÇO	Acoplador de tubo de aço	COTAÇÃO			5				R\$ 0,04	R\$ 8,33	R\$ 500,00
22	EQUIPAMENTOS	SOLDA AÇO	Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	SICRO	abr/24	E9061	5	R\$ 0,21	R\$ 0,14	R\$ 0,14	R\$ 0,11	R\$ 23,14	R\$ 1.388,14
23	EQUIPAMENTOS	SOLDA DE PEAD	Máquina de solda de PEAD	SICRO	abr/24	E9039	4	R\$ 58,12	R\$ 47,27	R\$ 47,27	R\$ 11,15	R\$ 2.452,95	R\$ 117.741,62
24	EQUIPAMENTOS	SOLDA DE PEAD	Raspador de tubo de PEAD	COTAÇÃO			2				R\$ 0,02	R\$ 5,21	R\$ 125,00
25	EQUIPAMENTOS	SOLDA DE PEAD	Cortador de tubo de PEAD	COTAÇÃO			2				R\$ 0,06	R\$ 12,50	R\$ 300,00
26	EQUIPAMENTOS	SOLDA DE PEAD	Desovalizador	COTAÇÃO			2				R\$ 0,08	R\$ 16,67	R\$ 400,00
27	EQUIPAMENTOS	SOLDA DE PEAD	Alinhador de tubo de PEAD	COTAÇÃO			5				R\$ 0,02	R\$ 5,00	R\$ 300,00
28	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Veículo leve - 53 kW	SICRO	abr/24	E9512	10	R\$ 61,62	R\$ 32,88	R\$ 32,88	R\$ 2,71	R\$ 596,27	R\$ 71.552,60
29	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Van furgão - 93 kW	SICRO	abr/24	E9125	10	R\$ 81,33	R\$ 44,40	R\$ 44,40	R\$ 8,89	R\$ 1.955,83	R\$ 234.700,07
30	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Caminhão carroceria com capacidade de 51 - 115 Kw	SICRO	abr/24	E9687	10	R\$ 150,86	R\$ 59,73	R\$ 59,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -
31	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPA-DORES A SUÇÃO, TANQUE 12000 L	SINAPI	abr/24		10	R\$ 343,46	R\$ 90,30	R\$ 90,30			
32	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCEIRA 14M E GUINDAUTO DE 20T/M	PRÓPRIA	abr/24			R\$ 308,48		R\$ 105,28			
33	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	SICRO	abr/24	E9686	10	R\$ 307,26	R\$ 113,95	R\$ 113,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	SICRO	abr/24	E9643	5	R\$ 0,49	R\$ 0,34	R\$ 0,34	R\$ 0,23	R\$ 51,64	R\$ 3.098,17
35	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Carro de mão - 80l	SICRO	abr/24	E9789	3	R\$ 0,57	R\$ 0,39	R\$ 0,39	R\$ 0,23	R\$ 50,26	R\$ 1.809,24
36	EQUIPAMENTOS	TRANSPORTE	Caminhoneiro 4x4	SICRO	abr/24	E9684	3	R\$ 106,18	R\$ 50,07	R\$ 50,07	R\$ 34,27	R\$ 7.538,73	R\$ 271.394,44
37	EQUIPAMENTOS	SINALIZAÇÃO	Lona	COTAÇÃO			1				R\$ 0,02	R\$ 3,58	R\$ 42,90
38	EQUIPAMENTOS	SINALIZAÇÃO	Cerquite	COTAÇÃO			1				R\$ 0,03	R\$ 5,74	R\$ 68,90
39	EQUIPAMENTOS	SINALIZAÇÃO	Sinalização	CONTRATO 7-203-14			1				R\$ 0,09	R\$ 19,67	R\$ 236,00
40	EQUIPAMENTOS	SINALIZAÇÃO	Escoramento	COTAÇÃO			1						
41	EQUIPAMENTOS	SINALIZAÇÃO	Bobinadeira	COTAÇÃO			3					R\$ 41,67	R\$ 1.500,00
42	EQUIPAMENTOS	Gerais	Pá	COTAÇÃO			1				R\$ 0,02	R\$ 5,08	R\$ 60,90
43	EQUIPAMENTOS	Gerais	Picareta	COTAÇÃO			1				R\$ 0,04	R\$ 8,33	R\$ 99,90
44	EQUIPAMENTOS	Gerais	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1	SICRO	abr/24	E9553	10	R\$ 5,07	R\$ 3,47	R\$ 3,47	R\$ 1,21	R\$ 266,73	R\$ 32.007,68
45	EQUIPAMENTOS	Gerais	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV 22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA 14M	SINAPI	abr/24	91031	10	R\$ 251,16	R\$ 62,45	R\$ 62,45			
46	EQUIPAMENTOS	Gerais	Veículo leve picape	SICRO	abr/24	E9512	10	R\$ 61,62	R\$ 32,88	R\$ 32,88	R\$ 2,71	R\$ 596,27	R\$ 71.552,60
47	EQUIPAMENTOS	Gerais	Ferramentas de Crimpagem	COTAÇÃO			5					R\$ 108,33	R\$ 5.000,00
48	EQUIPAMENTOS	Gerais	Ferramentas Manuais	COTAÇÃO			5					R\$ 17,33	R\$ 800,00
49	EQUIPAMENTOS	SOLDA DE PEAD	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	jul/24	103168	5	R\$ 3,10	R\$ 3,10	R\$ 3,10			
50	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) -213 kW	SICRO	abr/24	E9648	10	R\$ 304,76	R\$ 60,72	R\$ 60,72	R\$ 27,17	R\$ 5.976,85	R\$ 717.222,40
51	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	SICRO	abr/24	E9007	5	R\$ 35,10	R\$ 15,59	R\$ 15,59	R\$ 11,99	R\$ 2.637,02	R\$ 158.221,35
52	EQUIPAMENTOS	MÁQUINAS INFRA	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	jul/24	103156		R\$ 2,27	R\$ 2,27	R\$ 2,27			
53	MÃO DE OBRA	AÇO	Soldador MIG	MEDIA							R\$ 19,41	R\$ 2.788,48	
54	MÃO DE OBRA	AÇO	Lixador	MEDIA							R\$ 8,21	R\$ 1.807,12	
55	MÃO DE OBRA	AÇO	Revestidor	MEDIA							R\$ 12,69	R\$ 1.807,12	
56	MÃO DE OBRA	AÇO	Montador	MEDIA							R\$ 14,45	R\$ 2.128,40	
57	MÃO DE OBRA	CIVIL	Pedreiro	MEDIA							R\$ 7,89	R\$ 1.734,90	
58	MÃO DE OBRA	CRM	Montador de CRM/Mecânico	MEDIA							R\$ 9,67	R\$ 2.128,40	
59	MÃO DE OBRA	CRM	Instrumentista mecânico	MEDIA							R\$ 10,30	R\$ 2.266,90	
60	MÃO DE OBRA	FURO DIRECIONAL	Navegador de máquina de furo	MEDIA							R\$ 14,03	R\$ 3.085,67	
61	MÃO DE OBRA	FURO DIRECIONAL	Operador de máquina de furo	MEDIA							R\$ 14,03	R\$ 3.085,67	
62	MÃO DE OBRA	FURO DIRECIONAL	Encanador / Técnico de Furo Manual	MEDIA							R\$ 8,42	R\$ 1.852,35	
63	MÃO DE OBRA	GERAL	Ajudante/Auxiliar	MEDIA							R\$ 12,01	R\$ 1.425,19	
64	MÃO DE OBRA	GERAL	Inspetor de dutos N1	MEDIA							R\$ 21,94	R\$ 4.826,30	
65	MÃO DE OBRA	GERAL	Técnico de Segurança	MEDIA							R\$ 10,45	R\$ 2.298,97	
66	MÃO DE OBRA	GERAL	Topógrafo	MEDIA							R\$ 14,69	R\$ 3.231,67	
67	MÃO DE OBRA	GERAL	Encarregado de obras	MEDIA							R\$ 14,21	R\$ 3.126,90	
68	MÃO DE OBRA	GERAL	Engenheiro Pleno	MEDIA							R\$ 98,10	R\$ 13.036,58	
69	MÃO DE OBRA	GERAL	Técnico de documentação	MEDIA							R\$ 15,15	R\$ 3.332,44	
70	MÃO DE OBRA	GERAL	Técnico de projetos	MEDIA							R\$ 8,37	R\$ 1.841,75	
71	MÃO DE OBRA	GERAL	Auxiliar de Almoarif	MEDIA							R\$ 10,93	R\$ 2.404,18	
72	MÃO DE OBRA	GERAL	Técnico de planejamento	MEDIA							R\$ 18,85	R\$ 3.566,95	
73	MÃO DE OBRA	GERAL	Pintor Industrial	MEDIA							R\$ 6,67	R\$ 1.467,62	
74	MÃO DE OBRA	SOLDA AÇO	Ultrassonista com equipamento	MEDIA							R\$ 250,00	R\$ -	
75	MÃO DE OBRA	SOLDA AÇO	Inspetor N2 de solda	MEDIA							R\$ -	R\$ -	
76	MÃO DE OBRA	SOLDA PEAD	Soldador de PEAD	MEDIA							R\$ 11,76	R\$ 2.586,59	
77	MÃO DE OBRA	GERAL	Motorista de Caminhão	MEDIA							R\$ 9,76	R\$ 2.147,02	
78	MÃO DE OBRA	GERAL	Operador de escavadeira	MEDIA							R\$ -	R\$ -	
79	MÃO DE OBRA	GERAL	Operador de Munck	MEDIA							R\$ 11,55	R\$ 2.540,42	





CÁLCULO DE CUSTO PRODUTIVO E IMPRODUTIVO

REF JANEIRO/2024



MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL

Custo Horário de Depreciação	R\$	79,10
Custo Horário de Juros	R\$	44,30
Custo Horário de Pneus		0
Custo Horário de Combustíveis	R\$	125,80
Custo Horário de Lubrificação		
Custo Horário de Manutenção	R\$	59,33
Custo Horário de Energia Elétrica		0

Custo Hora Produtiva R\$ 308,52

Custo Hora Improdutiva R\$ 123,40

Custo de aquisição em Dolar US\$ 350.000,00  
Cotação do Dólar (23/03/22) R\$ 5,65

Custo de aquisição R\$ 1.977.500,00  
Vida Útil 10 anos  
valor Residual 20% R\$ 395.500,00  
Custo de Depreciação R\$ 79,10

Investimento Médio R\$ 1.265.600,00  
Taxa de Juros 7,00%  
Custo Horário de Juros R\$ 44,30

Consumo de Combustível 20 l/h  
Custo Diesel (31/01/18) 6,29 R\$/litro  
Custo Combustível R\$ 125,80

Fator de Manutenção R\$ 0,60  
Custo de Manutenção 59,325

EQUIPAMENTO	Custo de Aquisição	Vida útil (anos)	Vida Útil (horas)	Cotação do Dolar (04/11)	Valor Residual	Taxa de Juros	Custo Horário de Depreciação	Custo Horário de Juros	CHI(Total)
Grupo gerador - 2,5/3 kVA	R\$ 3.571,19	5	10000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,35711866	0,028108049	0,385226709
Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 f	R\$ 11.676,83	5	10000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	1,16768311	0,09190585	1,25958896
Serra para corte de concreto e asfalto - 10	R\$ 18.965,75	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	2,370719363	0,186598936	2,557318298
Martelete perfurador/rompedor elétrico 1	R\$ 5.705,80	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,7132255	0,056137863	0,769363363
Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	R\$ 1.384,99	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,173123138	0,013626494	0,186749632
Compactador manual com soquete vibrat	R\$ 9.897,94	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	1,2372425	0,097383156	1,334625656
Compactador manual de placa vibratória	R\$ 10.833,25	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	1,354156838	0,106585465	1,460742302
Bomba centrífuga com capacidade de 8,6	R\$ 2.495,65	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,311956038	0,024554009	0,336510047
Iluminação autônoma	R\$ 116,99	4	8000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,01462375	0,001151033	0,015774783
Máquina de furo direcional	R\$ 1.977.500,00	8	16000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	98,875	7,781950809	106,6569508
	R\$ -	8	16000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0	1,9675E-06	1,9675E-06
Caminhão tanque com capacidade de 6.0	R\$ -	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0	0,000001574	0,000001574
Retroescavadeira de pneus - 58 kW	R\$ 469.523,10	8	16000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	23,47615492	1,847690833	25,32384575
Equipamento de solda MIG automática co	R\$ 83.506,73	8	16000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	4,17533637	0,328621477	4,503957847
Acoplador de tubo de aço	R\$ 500,00		0	R\$ 5,65					
Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW	R\$ 1.388,14	2	4000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,347035675	0,027318536	0,374354211
Máquina de solda de PEAD	R\$ 117.741,62	2	4000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	29,43540433	2,317145462	31,75254979
Raspador de tubo de PEAD	R\$ 125,00	2	4000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,03125	0,00245999	0,03370999
Cortador de tubo de PEAD	R\$ 300,00	2	4000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,075	0,005903976	0,080903976
Desovalizador	R\$ 400,00	2	4000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,1	0,007871968	0,107871968
Alinhador de tubo de PEAD	R\$ 300,00	5	10000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0,024	0,001892137	0,025892137
Veículo leve - 53 kW	R\$ 71.552,60	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	2,862104048	0,225260425	3,087364473
Van furgão - 93 kW	R\$ 234.700,07	5	10000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	18,77600549	1,477822547	20,25382804
Caminhão carroceria com capacidade de 5	R\$ -	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0	0,000001574	0,000001574
CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPI	R\$ -	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0	0,000001574	0,000001574
CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	R\$ -	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0	0,000001574	0,000001574
Caminhão carroceria com guindauto com	R\$ -	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0	0,000001574	0,000001574
Equipamento para pintura a ar comprim	R\$ 3.098,17	5	10000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	0,247853808	0,019511193	0,267365001
Carrinho de mão - 80l	R\$ 1.809,24	5	10000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,18092385	0,014240131	0,195163981
Caminhonete 4x4	R\$ 271.394,44	10	20000	R\$ 5,65	20,00%	15,74%	10,85577778	0,854394002	11,71017178
Lona	R\$ 42,90	1	2000	R\$ 5,65	0,00%	15,74%	0,02145	0,001688959	0,023138959

Cerquite	R\$	68,90	1	2000	R\$	5,65	0,00%	15,74%	0,03445	0,002712571	0,037162571
Sinalização	R\$	236,00	1	2000	R\$	5,65	0,00%	15,74%	0,118	0,009291243	0,127291243
Escoramento	R\$	-	1	2000	R\$	5,65	0,00%	15,74%	0	0	0
Bobinadeira	R\$	1.500,00	2	4000	R\$	5,65	0,00%	15,74%	0,375	0,029519878	0,404519878

CÁLCULO DE CUSTO PRODUTIVO E IMPRODUTIVO

REF JANEIRO/2024

MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL

Custo Horário de Depreciação	R\$	79,10
Custo Horário de Juros	R\$	66,44
Custo Horário de Pneus		0
Custo Horário de Combustíveis	R\$	125,80
Custo Horário de Lubrificação		
Custo Horário de Manutenção	R\$	59,33
Custo Horário de Energia Elétrica		0

Custo Hora Produtiva R\$ 330,67

Custo Hora Improdutiva R\$ 145,54

Custo de aquisição em Dolar	US\$	350.000,00
Cotação do Dólar (23/03/22)	R\$	5,65

Custo de aquisição	R\$	1.977.500,00		
Vida Util		10 anos	2000 horas	20000 horas
valor Residual		20% R\$ 395.500,00		
Custo de Depreciação	R\$	79,10		

Investimento Médio	R\$	1.265.600,00
Taxa de Juros		10,50%
Custo Horário de Juros	R\$	66,44

Consumo de Combustível		20 l/h
Custo Diesel		6,29 R\$/litro
Custo Combustível	R\$	125,80

Fator de Manutenção	R\$	0,60
Custo de Manutenção		59,325

MÉDIA SALARIAL  
REF JULHO/2024



CLASSE	DESCRIÇÃO CLASSE	SUB CLASSE	ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO SICRO	CÓDIGO SINAPI	SICRO (ABR/24)- SALÁRIO	SICRO (ABR/24)- HORAS	CONTRATO 5-097-22	CONTRATO 5-097-22 (REF JAN 2024) - HORA	CONVENÇÃO COLETIVA SINDUSCON RN 2024 - SALÁRIO	CONVENÇÃO COLETIVA SINDUSCON RN 2024 - HORA	CONTRATO O&M (REF JAN 2022) - MENSAL	CONTRATO O&M (REF JAN 2022) - HORAS	SINAPI	SINAPI - HORA	VALOR CONSIDERADO - SALÁRIO	VALOR CONSIDERADO - HORA
B	MÃO DE OBRA	ACO	1	Soldador MIG	P9825	41087	R\$ 2.789,48	R\$ 13,67							R\$ 3.211,79	R\$ 15,05	R\$ 2.789,48	R\$ 19,43
B	MÃO DE OBRA	ACO	2	Lixador	P9802		R\$ 1.807,12	R\$ 8,21									R\$ 1.807,12	R\$ 8,21
B	MÃO DE OBRA	ACO	3	Revestidor	P9802		R\$ 1.807,12	R\$ 8,21									R\$ 1.807,12	R\$ 12,89
B	MÃO DE OBRA	ACO	4	Montador	P9830	40983	R\$ 2.383,70	R\$ 10,84	R\$ 2.128,40	R\$ 9,67					2.965,49	R\$ 13,48	R\$ 2.128,40	R\$ 14,45
B	MÃO DE OBRA	CIVIL	5	Pedreiro	P9821		R\$ 1.917,85	R\$ 8,77	R\$ 1.852,35	R\$ 8,33	R\$ 1.734,90	R\$ 7,89			2.703,38	R\$ 12,08	R\$ 1.734,90	R\$ 7,89
B	MÃO DE OBRA	CRM	6	Montador de CRM/Mecânico	P9830		R\$ 2.383,70	R\$ 10,84	R\$ 2.128,40	R\$ 9,67			R\$ 2.325,36	R\$ 10,57			R\$ 2.128,40	R\$ 9,67
B	MÃO DE OBRA	CRM	7	Instrumentista mecânico									R\$ 2.266,90	R\$ 10,30			R\$ 2.266,90	R\$ 10,30
B	MÃO DE OBRA	FURO DIRECIONAL	8	Novooperador de máquina de furo					R\$ 3.085,67	R\$ 14,03							R\$ 3.085,67	R\$ 14,03
B	MÃO DE OBRA	FURO DIRECIONAL	9	Operador de máquina de furo					R\$ 3.085,67	R\$ 14,03							R\$ 3.085,67	R\$ 14,03
B	MÃO DE OBRA	FURO DIRECIONAL	10	Encarador / Técnico de Furo Manual		40928			R\$ 1.852,35	R\$ 8,42					2.601,43	R\$ 11,82	R\$ 1.852,35	R\$ 8,42
B	MÃO DE OBRA	GERAL	11	Ajudante/Auxiliar	P9801	41072	R\$ 1.504,58	R\$ 6,84	R\$ 1.457,41	R\$ 6,53	R\$ 1.425,19	R\$ 6,48			2.318,64	R\$ 10,54	R\$ 1.425,19	R\$ 12,01
B	MÃO DE OBRA	GERAL	12	Inspeção de dutos N1					R\$ 4.826,30	R\$ 21,94							R\$ 4.826,30	R\$ 21,94
B	MÃO DE OBRA	GERAL	13	Técnico de Segurança	P9876	40944/SINAPI	R\$ 3.262,60	R\$ 3.262,60	R\$ 2.298,97	R\$ 10,45					R\$ 4.982,45	R\$ 22,65	R\$ 2.298,97	R\$ 10,45
B	MÃO DE OBRA	GERAL	14	Tropeçador	P9849	40820/SINAPI	R\$ 4.037,00	R\$ 4.037,00	R\$ 3.213,67	R\$ 14,89					R\$ 6.188,94	R\$ 28,13	R\$ 3.213,67	R\$ 14,89
B	MÃO DE OBRA	GERAL	15	Encarregado de obras	P9811	40803/SINAPI	R\$ 3.681,96	R\$ 3.681,96	R\$ 4.016,84	R\$ 18,36					R\$ 3.126,30	R\$ 14,11	R\$ 3.126,30	R\$ 14,11
B	MÃO DE OBRA	GERAL	16	Engenheiro Pleno	P9812	40811/SINAPI	R\$ 13.036,58	R\$ 13.036,58							R\$ 21.583,07	R\$ 98,10	R\$ 13.036,58	R\$ 98,10
B	MÃO DE OBRA	GERAL	17	Técnico de documentação	P9889	40808	R\$ 3.566,95	R\$ 3.566,95	R\$ 3.332,44	R\$ 15,15					R\$ 4.638,40	R\$ 21,08	R\$ 3.332,44	R\$ 15,15
B	MÃO DE OBRA	GERAL	18	Técnico de projetos	P9889	40808	R\$ 3.566,95	R\$ 3.566,95	R\$ 3.843,75	R\$ 9,37					R\$ 4.638,40	R\$ 23,08	R\$ 3.843,75	R\$ 9,37
B	MÃO DE OBRA	GERAL	19	Auxiliar de Almoço	P9803	40809/SINAPI	R\$ 2.699,40	R\$ 2.699,40	R\$ 2.652,15	R\$ 12,06					R\$ 2.404,18	R\$ 10,93	R\$ 2.404,18	R\$ 10,93
B	MÃO DE OBRA	GERAL	20	Técnico de planejamento	P9889	40931	R\$ 3.566,95	R\$ 3.566,95	R\$ 4.146,41	R\$ 18,85					R\$ 4.341,54	R\$ 19,73	R\$ 3.566,95	R\$ 18,85
B	MÃO DE OBRA	GERAL	21	Prator Industrial		41079							R\$ 1.467,62	R\$ 6,67	2.929,04	R\$ 13,31	R\$ 1.467,62	R\$ 6,67
B	MÃO DE OBRA	SOLDA ACO	22	Ultrassonista com equipamento													R\$ -	R\$ 250,00
B	MÃO DE OBRA	SOLDA ACO	23	Inspeção NZ de solda													R\$ -	R\$ -
B	MÃO DE OBRA	SOLDA PEAD	24	Soldador de PEAD					R\$ 2.986,98	R\$ 11,78							R\$ 2.986,98	R\$ 11,78
B	MÃO DE OBRA	GERAL	25	Motorista de Caminhão	P9866	10512/SINAPI	R\$ 2.638,37	R\$ 11,99	R\$ 2.147,02	R\$ 9,76					R\$ 3.350,72	R\$ 15,23	R\$ 2.147,02	R\$ 9,76
B	MÃO DE OBRA	GERAL	26	Operador de escavadeira													R\$ -	R\$ -
B	MÃO DE OBRA	GERAL	27	Operador de Munich	P9827		R\$ 1.657,30	R\$ 1.657,30	R\$ 2.540,42	R\$ 11,55							R\$ 2.540,42	R\$ 11,55
B	MÃO DE OBRA	GERAL	28	Vigia Noturno - 180hs	P9950	41093	R\$ 2.378,34	R\$ 2.378,34	R\$ 1.583,21	R\$ 7,20					2.785,20	R\$ 12,66	R\$ 1.583,21	R\$ 7,20
B	MÃO DE OBRA	GERAL	29	Auxiliar de topógrafo		40931									4.341,54	R\$ 19,73	R\$ -	R\$ 19,73
B	MÃO DE OBRA	GERAL	30	ASSISTENTE DE ENGENHARIA	P9808	40812	R\$ 1.742,86	R\$ 1.742,86	R\$ 3.723,14	R\$ 16,92			R\$ 1.628,10	R\$ 7,40			R\$ 1.628,10	R\$ 7,40
B	MÃO DE OBRA	GERAL		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS		06131/SINAPI			R\$ 1.437,71	R\$ 6,54					R\$ 2.123,36	R\$ 9,64	R\$ 1.437,71	R\$ 6,54
B	MÃO DE OBRA	GERAL		MESTRE DE OBRAS	P9840	40819/SINAPI	R\$ 5.757,56	R\$ 5.757,56			R\$ 2.802,64	R\$ 12,74			R\$ 4.538,54	R\$ 20,63	R\$ 2.802,64	R\$ 12,74
B	MÃO DE OBRA	GERAL		MONTADOR DE MÁQUINAS	P9830		R\$ 10,84	R\$ 10,84									R\$ 10,84	R\$ 10,84
B	MÃO DE OBRA	GERAL		Vigia Noturno - 180 hs		41776/SINAPI					R\$ 2.724,22	R\$ 12,38			R\$ 2.174,99	R\$ 9,89	R\$ 2.174,99	R\$ 9,89

**CUSTO MÉDIO DOS MATERIAIS**  
REF JULHO 2020**CUSTO DE MATERIAIS E INSUMOS**

DATA: JULHO/2024

CRITÉRIO: UTILIZA PREÇO DA COTAÇÃO AO MERCADO, EM CASO DE INDISPONIBILIDADE, USAR REFERÊNCIAS DOS PREÇOS DE COMPRA DA POTIGÁS OU DOS PREÇOS DE COMPRAS DOS FORNECEDORES EM OUTROS CONTRATOS

CLASSE	DESCRIÇÃO CLASSE	SUB CLASSE	ITEM	UNIDADE	PESO	CUSTO MÉDIO (R\$/KG)	CUSTO MÉDIO SUPORTES (R\$/KG)	CONTRATO 5-016-19 ATUALIZADO	CONTRATO 5-140-14	CONTRATO 5-140-14 ATUALIZADO	PREÇO COTAÇÕES	SINAPI	SEINFRA	POTIGÁS	MÉDIA
MATERIAIS	CRM		1 Bujão aço ASTM A105 2.000 lbs ½"	UD					4,97		13,56				R\$ 13,56
MATERIAIS	CRM		1 Bujão aço ASTM A105 2.000 lbs ¾"	UD					5,97		17,77			4,97	R\$ 17,77
MATERIAIS	CRM		1 Bujão aço ASTM A105 2.000 lbs 1"	UD					8,9		19,88			7,98333333	R\$ 19,88
MATERIAIS	CRM		2 Cotovelo aço ASTM A105 2.000 lbs ¾"	UD					16,3		38,55			45,5285714	R\$ 38,55
MATERIAIS	CRM		3 Niple aço ASTM A105 2.000 lbs ½"	UD					6,7		17,60				R\$ 17,60
MATERIAIS	CRM		3 Niple aço ASTM A105 2.000 lbs ¾"	UD					8,6		15,80				R\$ 15,80
MATERIAIS	CRM		4 Tê aço ASTM A105 2.000 lbs ¾"	UD					23		43,50				R\$ 43,50
MATERIAIS	CRM		4 Niple aço ASTM A105 2.000 lbs 1"	UD							29,70				R\$ 29,70
MATERIAIS	CRM		4 Tê aço ASTM A105 2.000 lbs ½" / 1/2"	UD					24,4		67,50				R\$ 67,50
MATERIAIS	CRM		5 União aço ASTM A105 2.000 lbs ¾"	UD					68		64,15				R\$ 64,15
MATERIAIS	CRM		5 União aço ASTM A105 2.000 lbs 1"	UD							87,01				R\$ 87,01
MATERIAIS	CRM		5 União aço ASTM A105 2.000 lbs 1 1/4"	UD					125		120,00				R\$ 120,00
MATERIAIS	CRM		6 Bucha de redução 1,14 x ½" aço ASTM A105 2.000 lbs	UD					16,5		36,30				R\$ 36,30
MATERIAIS	CRM		6 Bucha de redução ½" x 1/2" aço ASTM A105 2.000 lbs	UD					4,6		16,50				R\$ 16,50
MATERIAIS	CRM		6 Luva de redução 1" x ½" aço ASTM A105 2.000 lbs	UD					23		19,80				R\$ 19,80
MATERIAIS	CRM		6 Válvula de bloqueio #300 ½"	UD					61		105,21				R\$ 105,21
MATERIAIS	CRM		6 Válvula de bloqueio #300 1"	UD					41		75,00				R\$ 75,00
MATERIAIS	CRM		6 Tubo Flexível corrugado ¾"	UD							36,00				R\$ 36,00
MATERIAIS	ERPM		Abracadela U	UD		0,3	7,84		1,6	2,35					R\$ 2,35
MATERIAIS	ERPM		Barra chata de ferro ¾" x 1/4" (0,95 kg/m)	M		17	0,514706		115,96	170,46	8,75	6,1			R\$ 8,75
MATERIAIS	ERPM		Bucha ¾" / 1/2"	UD											
MATERIAIS	ERPM		Chumbador	UD					7,58	11,14					R\$ 11,14
MATERIAIS	ERPM		Conector inox 10mm	UD					75,79	111,41				111,71	R\$ 111,56
MATERIAIS	ERPM		Consumíveis	UD					276	405,72					R\$ 405,72
MATERIAIS	ERPM		Curva 2" AÇO ASTM A234	UD		0,45	54,33		9,95	14,63	24,45				R\$ 24,45
MATERIAIS	ERPM		Curva 3" AÇO ASTM A234	UD		1,36	46,80		18	26,46	63,65				R\$ 63,65
MATERIAIS	ERPM		Curva 4" AÇO ASTM A234	UD		2,81	37,58				105,60				R\$ 105,60
MATERIAIS	ERPM		Curva 6" AÇO ASTM A234	UD		8,16	35,05				286,00				R\$ 286,00
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 2" #150 ASTM A105	UD		2,72	51,13		61,58	90,52	139,07				R\$ 139,07
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 2" #300 ASTM A105	UD		4,08	51,13				208,60				R\$ 208,60
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 3" #150 ASTM A105	UD		5,22	44,76		118,43	174,09	233,65				R\$ 233,65
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 3" #300 ASTM A105	UD		6,8	51,47		145	213,15	350,00				R\$ 350,00
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 4" #150 ASTM A105	UD		6,8	52,30				355,67				R\$ 355,67
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 4" #300 ASTM A105	UD		11,3	44,56				503,52				R\$ 503,52
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 6" #150 ASTM A105	UD		10,9	8,28				90,26				R\$ 90,26
MATERIAIS	ERPM		Flange Pescocoço 6" #300 ASTM A105	UD		19	8,95		305	448,35	170,00				R\$ 170,00
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 2" #150 ASTM A105	UD		1,81	58,47				105,83			37,355	R\$ 105,83
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 2" #300 ASTM A105	UD		3,63	43,73				158,74				R\$ 158,74
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 3" #150 ASTM A105	UD		4,08	47,40				193,41			26,9257143	R\$ 193,41
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 3" #300 ASTM A105	UD		7,26	39,96				290,12			28,3463158	R\$ 290,12
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 4" #150 ASTM A105	UD		7,71	36,32				280,05			35,3078571	R\$ 280,05
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 4" #300 ASTM A105	UD		12,7	33,07				420,05				R\$ 420,05
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 6" #150 ASTM A105	UD		12,2	36,80				449,00			55,099	R\$ 449,00
MATERIAIS	ERPM		Flange cego 6" #300 ASTM A105	UD		23,8	30,85				672,53				R\$ 672,53
MATERIAIS	ERPM		Junta Elétrica Prochind 2"	UD					757,92	1.114,14					R\$ 1.114,14
MATERIAIS	ERPM		Junta papelão hidráulico 2"	UD					14,21	20,89	3,78				R\$ 3,78
MATERIAIS	ERPM		Junta papelão hidráulico 3"	UD					20,48	30,11	6,02				R\$ 6,02
MATERIAIS	ERPM		Junta papelão hidráulico 4"	UD							9,03				R\$ 9,03
MATERIAIS	ERPM		Junta papelão hidráulico 6"	UD							15,00				R\$ 15,00
MATERIAIS	ERPM		Meia luva ¾" AÇO ASTM A105	UD					7,5	11,03	17,29				R\$ 17,29
MATERIAIS	ERPM		Meia luva 1" AÇO ASTM A105	UD					9,9	14,55	27,32				R\$ 27,32
MATERIAIS	ERPM		PARAFUSO ESTOJO ASTM A-193 GR. B7 BITOLAS 3/8"	UD					9,5	13,97	20,00				R\$ 20,00
MATERIAIS	ERPM		Perfil I	M					336,52	494,68					R\$ 494,68
MATERIAIS	ERPM		Perfil U	M					167,8	246,67		22,25			R\$ 246,67
MATERIAIS	ERPM		Projo termométrico	UD					170,53	250,08					R\$ 250,08
MATERIAIS	ERPM		Redução Concêntrica 3"x2" AÇO ASTM A105	UD					58,72	86,32	38,84				R\$ 38,84
MATERIAIS	ERPM		Tê 2" AÇO ASTM A234	UD		1,59	26,0805		23,96	35,22	41,48				R\$ 41,48
MATERIAIS	ERPM		Tê 3" AÇO ASTM A234	UD		3,17	31,40379				99,55				R\$ 99,55
MATERIAIS	ERPM		Tê 4" AÇO ASTM A234	UD		5,44	30,39522				165,25				R\$ 165,25
MATERIAIS	ERPM		Tê 6" AÇO ASTM A234	UD		35,4	24,00955				369,75				R\$ 369,75
MATERIAIS	ERPM		Tê 10" 10mm	UD					283,27	416,41				90,82371	R\$ 253,62
MATERIAIS	ERPM		Tubing inox 10mm	UD					369,49	543,15				72,8726667	R\$ 308,01
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono 2" SCH 160 C/C	UD							470,00			141,166925	R\$ 470,00
MATERIAIS	ERPM		Válvula de Bloqueio #600 1"	UD					433	636,51	220,00				R\$ 220,00
MATERIAIS	ERPM		Válvula de Bloqueio #600 ¾"	UD							470,00			237,485	R\$ 470,00
MATERIAIS	ERPM		Válvula de Bloqueio 2" #150	UD					337,5	496,13	385,00				R\$ 385,00
MATERIAIS	ERPM		Válvula de Bloqueio 3" #150	UD					405	595,35	807,00				R\$ 807,00
MATERIAIS	ERPM		Válvula de Bloqueio 3" #300	UD							720,94				R\$ 720,94
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono ¾" SCH 160 C/C	M		2,19	127,8539		60,96	89,61	280,00				R\$ 280,00
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono 1" SCH 160 C/C	M		3,23	61,9195		32	47,04	200,00				R\$ 200,00
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono 2" SCH 160 C/C	M		5,42	86,71587		57	83,79	470,00			141,166925	R\$ 470,00
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono 3" SCH 160 C/C	M		11,31	51,28205				580,00			149,9051	R\$ 580,00
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono 4" SCH 160 C/C	M		16,02	47,09301				754,43			81,1159712	R\$ 754,43
MATERIAIS	ERPM		Tubo aço carbono 6" SCH 160 C/C	M		28,22	26,73388		267,99	393,95	754,43			214,797571	R\$ 754,43
MATERIAIS	ERPM		Manta Termocontrátil	M											
MATERIAIS	ERPM		Junta espiralada para flanges 2"	M							33,00				R\$ 33,00
MATERIAIS	ERPM		Junta espiralada para flanges 3"	M					63,5	93,35	52,00				R\$ 52,00
MATERIAIS	ERPM		Junta espiralada para flanges 4"	M					143	210,21	69,00				R\$ 69,00
MATERIAIS	ERPM		CAP AÇO 2" ASTM A234	UD							9,30				R\$ 9,30
MATERIAIS	ERPM		CAP AÇO 3" ASTM A234	UD							23,54				R\$ 23,54
MATERIAIS	ERPM		CAP AÇO 4" ASTM A234	UD							40,45				R\$ 40,45
MATERIAIS	ERPM		CAP AÇO 6" ASTM A234	UD		2,95	30,64068				90,39				R\$ 90,39
MATERIAIS	ERPM		Redução Concêntrica 2" x 1" ASTM A234	UD							20,00				R\$ 20,00
MATERIAIS	DIVERSOS		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD							16,00	5,34			R\$ 16,00
MATERIAIS	DIVERSOS		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UD							22,00	4,04			R\$ 22,00
MATERIAIS	DIVERSOS		CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	t											485,00
			Preço Médio Spools				43,77726								
			Acréscimo 30% para compensar peças mais caras				56,91043								

Preço Médio SUPORTES


R\$ 4,18

Acréscimo 30% para compensar peças mais caras

R\$ 5,43


Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 40 x 3 mm (4,01 kg/m)

22,25

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Nº LICITAÇÃO	
	DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS					
OBJETO:						
ITEM	DESCRIÇÃO				FOLHA	1
CP12	CUSTO DO CANTEIRO LOCAL - INFRAESTRUTURA, MAQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL PERMANENTEMENTE MOBILIZADO				UNIDADE / QDTE	
					mês	
BDI (%) :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEF.	PREÇO		
	Materiais			UNITÁRIO	TOTAL	
					R\$	9.929,00
1	Material de limpeza do canteiro	mês	1	R\$ 500,00	R\$	500,00
2	Internet	mês	1	R\$ 129,00	R\$	129,00
3	Telefonia	mês	1	R\$ 100,00	R\$	100,00
4	Locação do canteiro	mês	1	R\$ 7.500,00	R\$	7.500,00
5	Luz	mês	1	R\$ 1.200,00	R\$	1.200,00
6	Água	mês	1	R\$ 500,00	R\$	500,00
	Veículos e Equipamentos				R\$	18.851,71
2	Veículo leve picape	CHP	22,00	R\$ 61,62	R\$	1.355,74
	Veículo leve picape	CHI	198,00	R\$ 32,88	R\$	6.510,18
3	Van furgão - 93 kW	CHP	33,00	R\$ 81,33	R\$	2.683,84
	Van furgão - 93 kW	CHI	187,00	R\$ 44,40	R\$	8.301,96
4	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1	h		R\$ 5,07	R\$	-
	Estação total eletrônica com precisão angular de 2", linear de 2 mm e alcance com 1	H		R\$ 3,47	R\$	-



6	Visto em Registro do CREA	vb	1,00	R\$ 400,00	R\$ 400,00
TOTAL DE MATERIAIS					R\$ 29.156,40
TOTAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 24.835,06
MÃO DE OBRA COM PERICULOSIDADE					R\$ -
MÃO DE OBRA SEMPERICULOSIDADE					R\$ 4.804,00
OUTROS					R\$ 18.936,00
ENCARGOS SOCIAIS COM PERCICULOSIDADE				139%	R\$ -
ENCARGOS SOCIAIS SEM PERCICULOSIDADE				109%	R\$ 5.227,71
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO					R\$ 82.959,18
BDI				26,06%	R\$ 21.621,78
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI					R\$ 104.580,96


	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Nº LICITAÇÃO	
	DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS					
OBJETO:						
					FOLHA	1
ITEM	DESCRIÇÃO				UNIDADE / QDTE	
CP101	DESMOBILIZAÇÃO DO CONTRATO				VB	
BDI (%) :						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEF.	PREÇO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
Materiais						
1	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento - 12325/ORSE	ud	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00	
2	Material de limpeza do canteiro	mês	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00	
Veículos e Equipamentos						R\$ 3.835,06
1	Transporte das viaturas - RETORNO- Caminhão prancha	CHP	4,50	R\$ 251,16	R\$ 1.130,22	
2	Transporte das viaturas - RETORNO - Munck	CHP	4,50	R\$ 307,26	R\$ 1.382,67	
3	Transporte das viaturas - RETORNO - Pipa	CHP	4,50	R\$ -	R\$ -	
4	Transporte das viaturas - RETORNO - Sugador	CHP	4,50	R\$ -	R\$ -	
5	Transporte das viaturas - RETORNO - Carroceria aberta	CHP	4,50	R\$ 150,86	R\$ 678,88	
6	Transporte das viaturas - RETORNO - Van	CHP	4,50	R\$ 81,33	R\$ 365,98	
7	Transporte das viaturas p - RETORNO - Pickup	VB	4,50	R\$ 61,62	R\$ 277,31	
Mão de Obra - Com Periculosidade						R\$ -
Mão de Obra - Sem Periculosidade						R\$ 4.804,00
1	Ajudante	hh	400,00	R\$ 12,01	R\$ 4.804,00	
Outros						R\$ 14.000,00
5	Passagens aéreas da equipe da administração - RETORNO	vb	5,00	R\$ 2.800,00	R\$ 14.000,00	
TOTAL DE MATERIAIS					R\$ 1.250,00	
TOTAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					R\$ 3.835,00	

MÃO DE OBRA COM PERICULOSIDADE				R\$	-
MÃO DE OBRA SEMPERICULOSIDADE				R\$	4.804,00
OUTROS				R\$	14.000,00
ENCARGOS SOCIAIS COM PERCICULOSIDADE			139%	R\$	-
ENCARGOS SOCIAIS SEM PERCICULOSIDADE			109%	R\$	5.227,71
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO				R\$	29.116,78
BDI			26,06%	R\$	7.588,75
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI				R\$	36.705,53

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Nº LICITAÇÃO	
DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS					
OBJETO:					
ITEM	DESCRIÇÃO	FOLHA	1		
			UNIDADE / QDTE		
CP31	TRANSPORTE, LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E PRE-OPERAÇÃO DA ERP DO POLOS GAS-SAL				
BDI (%) :	UD				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEF.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
Materiais				R\$	678,48
19	Abraçadeira U	ud	3	R\$ 2,35	R\$ 7,06
20	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ud	2	R\$ 88,28	R\$ 176,56
21	Bucha 3/4" / 1/2"	ud			
22	Chumbador	ud	8	R\$ 11,14	R\$ 89,14
23	Consumíveis	ud	1	R\$ 405,72	R\$ 405,72
24	Perfil I	ud			
25	Perfil U	ud			
26	FANGE PESCOÇO 3" #150	ud			
27	Junta papelão hidráulico 3"	ud			
28	Válvula de Bloqueio 3" #150	ud			
29	Curva 3"	ud			
30		ud			
31		ud			
32		ud			
33		ud			
34		ud			
Veículos e Equipamentos				R\$	667,21
2	Equipamento para pintura	H	8,00	R\$ 0,49	R\$ 3,93
6	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHP	2,00	R\$ 0,21	R\$ 0,41
	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	CHI	14,00	R\$ 0,14	R\$ 1,91
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	TXKM	285,60	R\$ 2,16	R\$ 616,90
5915015	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m	TON	2,04	R\$ 21,60	R\$ 44,06
Mão de Obra - Com Periculosidade				R\$	1.677,36
1	Ajudante/Auxiliar	h	72,00	R\$ 12,01	R\$ 864,72
3	Soldador	h	24,00	R\$ 19,41	R\$ 465,84
2	Montador	h	24,00	R\$ 14,45	R\$ 346,80
Mão de Obra - Sem Periculosidade				R\$	-
Outros				R\$	500,00
2	Tintas e solventes	vb	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00
TOTAL DE MATERIAIS				R\$	678,48
TOTAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS				R\$	667,21
MÃO DE OBRA COM PERICULOSIDADE				R\$	1.677,36
MÃO DE OBRA SEMPERICULOSIDADE				R\$	-
OUTROS				R\$	500,00
ENCARGOS SOCIAIS COM PERICULOSIDADE				139%	R\$ 2.328,51
ENCARGOS SOCIAIS SEM PERICULOSIDADE				109%	R\$ -
PREÇO UNITARIO DE CUSTO				R\$	5.851,56
BDI				26%	R\$ 1.525,10
PREÇO UNITARIO DE CUSTO COM BDI				R\$	7.376,66


[illegible]


[illegible]

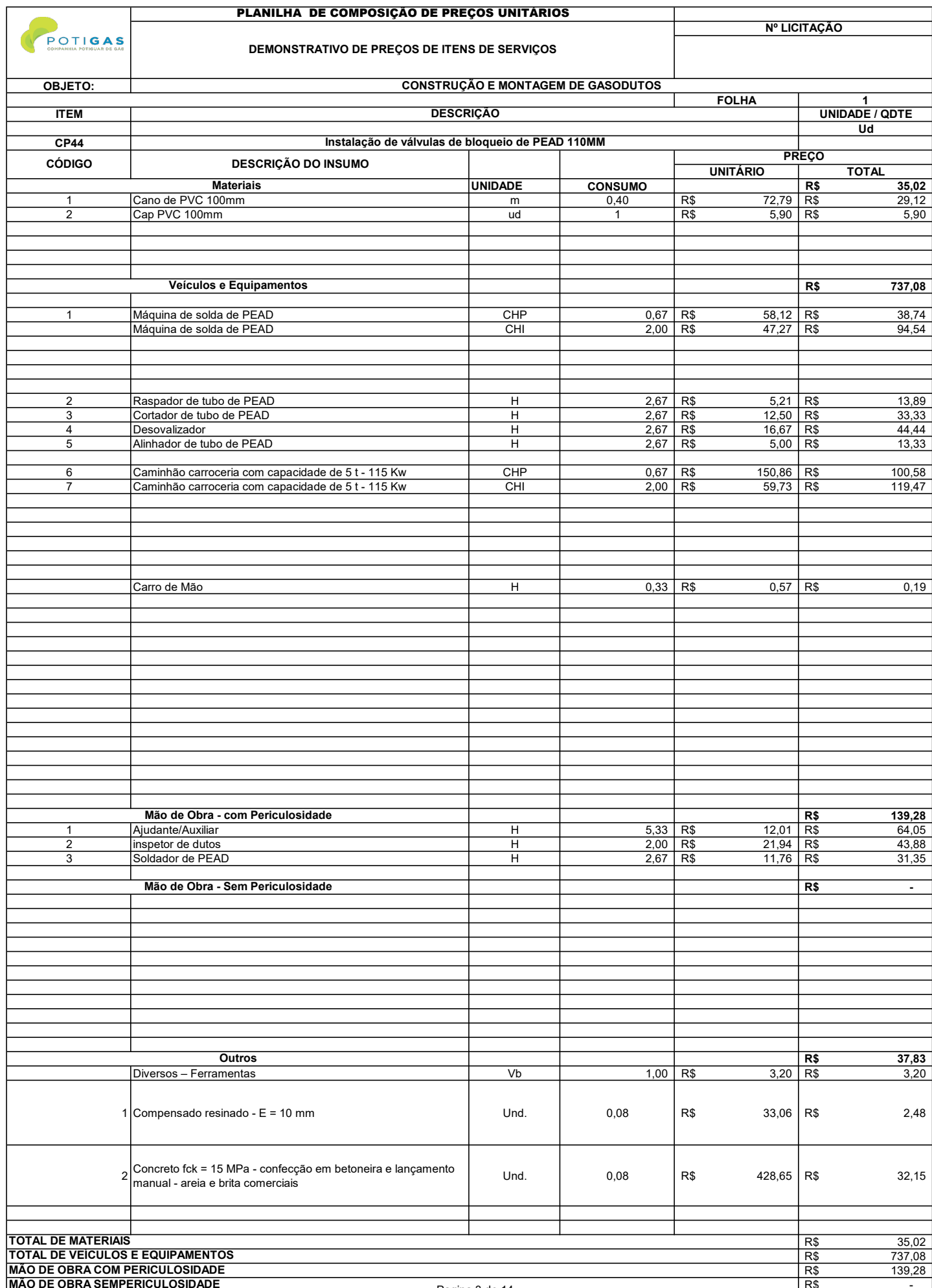
<div><div><div>POITIGAS</div><div>PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA</div></div></div>	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS				Nº LICITAÇÃO	
	DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS					
OBJETO:						
ITEM	DESCRIÇÃO			FOLHA	1	
CP 52	Sinalização em passeio público			UNIDADE / QDTE		
				UD		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			PREÇO		
				UNITÁRIO	TOTAL	
	Materiais	UNIDADE	CONSUMO		R\$ -	
1						
2						
3						
4						
5						
	Veiculos e Equipamentos				R\$ 12,93	
1						
2						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15	Veículo leve picape	CHP	0,075	R\$ 61,62	R\$ 4,62	
16	Veículo leve picape	CHI	0,125	R\$ 32,88	R\$ 4,11	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 Kw	CHP	8	R\$ 0,52	R\$ 4,20	
26						

[illegible]

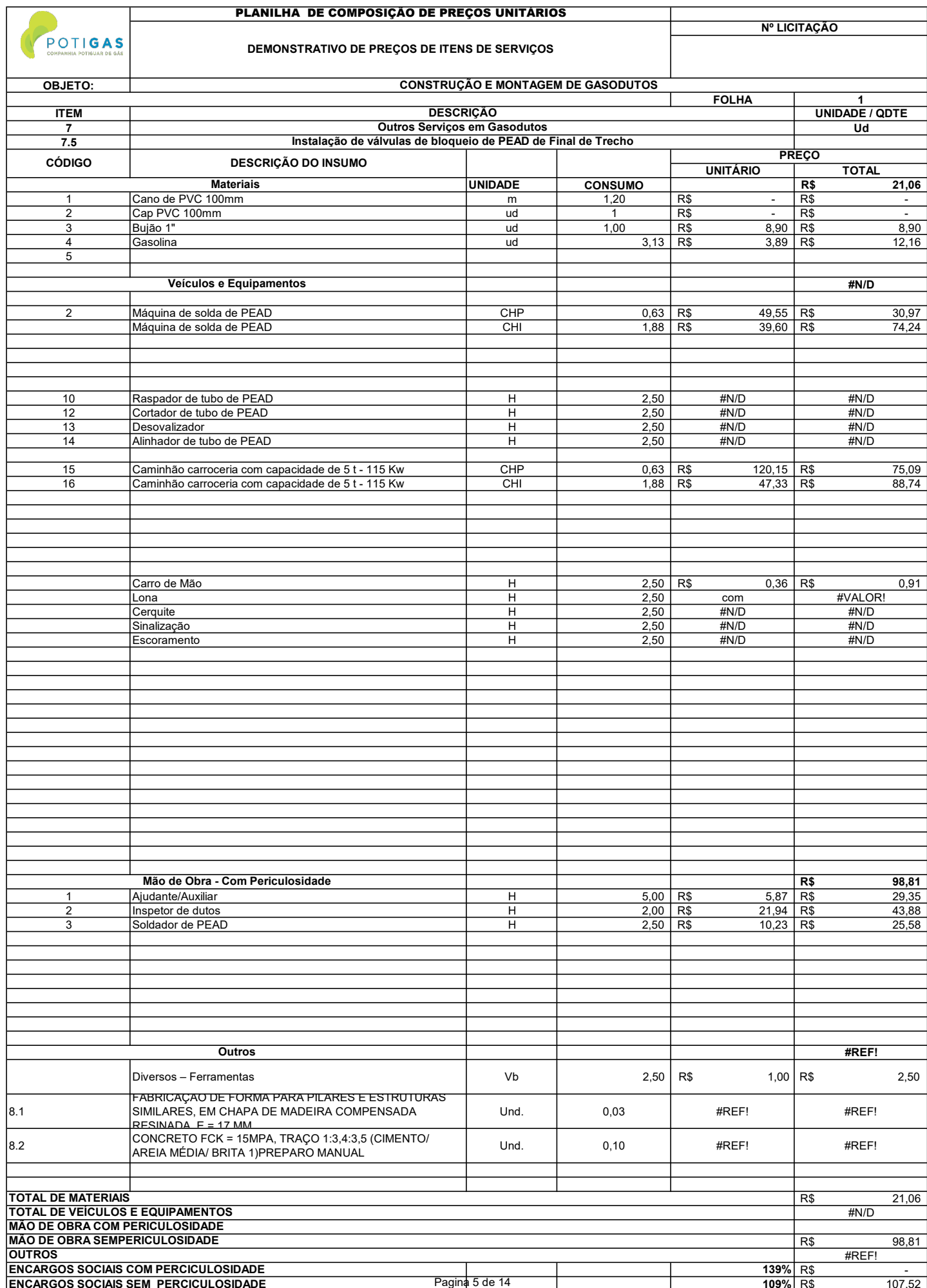
[illegible]

	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				Nº LICITAÇÃO	
	DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE GASODUTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO			FOLHA	1	
CP 41	Outros Serviços em Gasodutos			UNIDADE / QDTE		
	Construção de spools			KG		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO		
	Materiais			UNITÁRIO	TOTAL	
1	Combustíveis e lubrificantes	Ud	0,01	R\$ 100,00	R\$	64,97
2	Preço Médio peças de SPOOL	Ud	1	R\$ 56,91	R\$	56,91
3	Consumíveis de Solda	Vb	0,01	R\$ 405,72	R\$	4,06
4	Tintas e solventes	Vb	0,01	R\$ 300,00	R\$	3,00
	Veículos e Equipamentos				R\$	0,99
2	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 Kva	CHP	0,04	R\$ 14,91	R\$	0,60
	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 Kva	CHI	0,04	R\$ 8,23	R\$	0,33
3	Acoplador de tubo de aço	H	0,08	R\$ 0,04	R\$	0,00
4	Lixadeira elétrica angular	H	0,08	R\$ 0,21	R\$	0,02
5	Carro de Mão	H	0,08	R\$ 0,57	R\$	0,05
	Mão de obra + Encargos Sociais + Benefícios				R\$	12,49
18	Ajudante/Auxiliar		0,16	R\$ 12,01	R\$	1,92
20	Soldador MIG		0,08	R\$ 19,41	R\$	1,55
21	Lixador		0,08	R\$ 8,21	R\$	0,66
22	Pintor Industrial		0,08	R\$ 6,67	R\$	0,53
23	Montador		0,08	R\$ 14,45	R\$	1,16
24	Ultrassonista com equipamento		0,026666667	R\$ 250,00	R\$	6,67
	Outros				R\$	13,04
25	Diversos – Ferramentas	Und.	0,08	R\$ 13,00	R\$	1,04
26	Combustíveis e lubrificantes	vb	0,08	R\$ 50,00	R\$	4,00
27	Energia Elétrica	Vb	0,08	R\$ 100,00	R\$	8,00
TOTAL DE MATERIAIS					R\$	64,97
TOTAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					R\$	0,99
MÃO DE OBRA COM PERICULOSIDADE					R\$	12,49
MÃO DE OBRA SEMPERICULOSIDADE					R\$	-
OUTROS					R\$	13,04
ENCARGOS SOCIAIS COM PERCICULOSIDADE					139%	R\$ 17,34
ENCARGOS SOCIAIS SEM PERCICULOSIDADE					109%	R\$ -
PREÇO UNITARIO DE CUSTO					R\$	108,82
BDI					26,06%	R\$ 28,36
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI					R\$	137,18

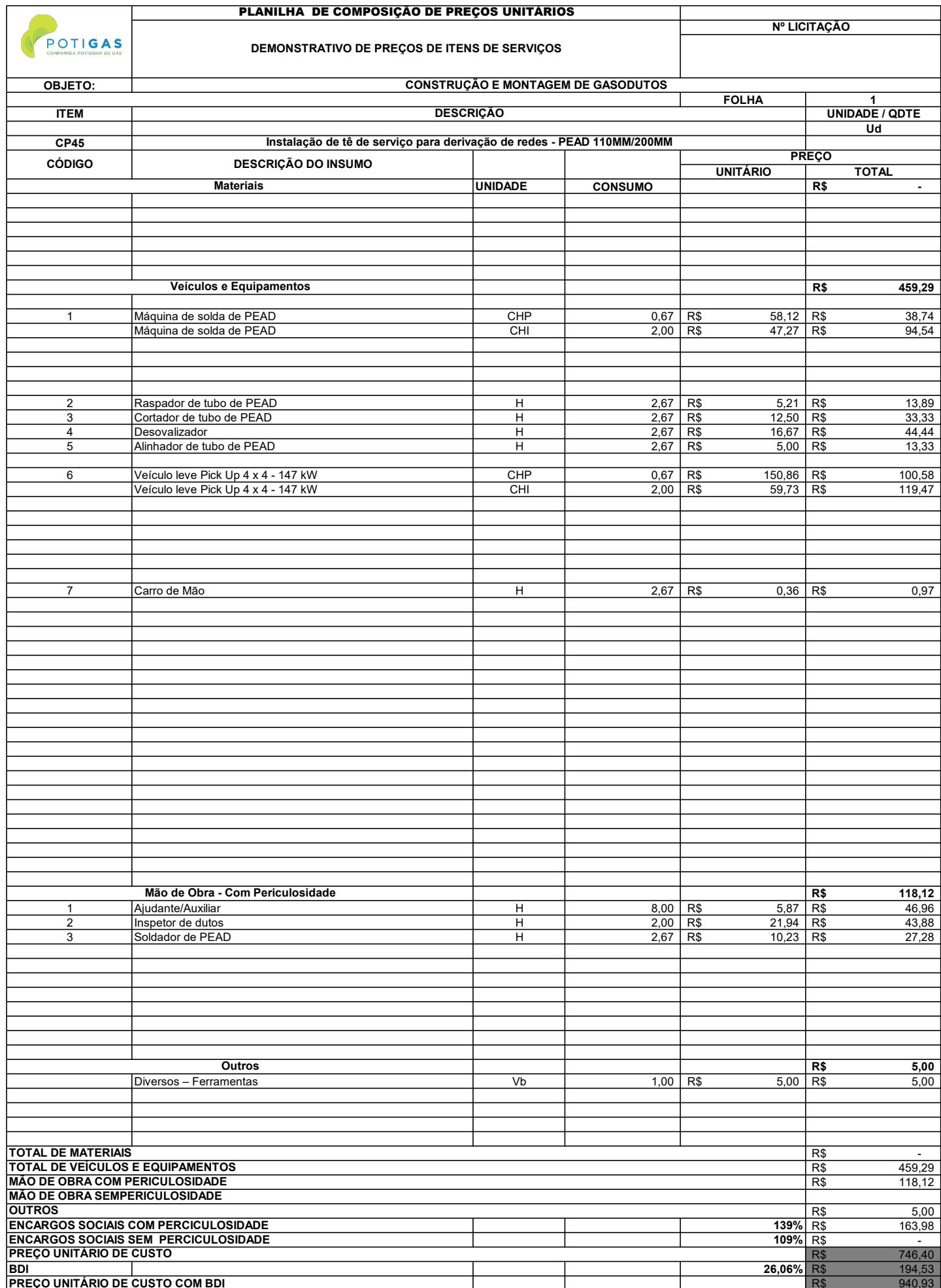
	<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>			<b>Nº LICITAÇÃO</b>	
	<b>DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS</b>				
	<b>OBJETO:</b>			<b>CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE GASODUTOS</b>	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FOLHA</b>	<b>1</b>	<b>UNIDADE / QDTE</b>	
<b>CP 42</b>	<b>Outros Serviços em Gasodutos</b>			<b>KG</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO INSUMO</b>			<b>PREÇO</b>	
	<b>Materiais</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
				<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
1	Combustíveis e lubrificantes	Ud	0,01	100,00	0,50
2	Preço Médio peças de suportes	Ud	1	5,43	5,43
3	Consumíveis de Solda	Vb	0,005	405,72	2,03
4	Tintas e solventes	Vb	0,005	300,00	1,50
	<b>Veículos e Equipamentos</b>				<b>R\$ 18,15</b>
2	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 Kva	CHP	0,04	14,91	0,60
	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 Kva	CHI	0,04	8,23	0,33
3	Acoplador de tubo de aço	H	0,08	0,04	0,00
4	Lixadeira elétrica angular	H	0,08	0,21	0,02
5	Carro de Mão	H	0,08	0,57	0,05
6	Lona	H	0,40	42,90	17,16
	<b>Mão de obra + Encargos Sociais + Benefícios</b>				<b>R\$ 5,55</b>
2	Ajudante/Auxiliar		0,16	12,01	1,92
4	Soldador MIG		0,08	19,41	1,55
5	Lixador		0,08	8,21	0,66
6	Pintor Industrial		0,04	6,67	0,27
7	Montador		0,08	14,45	1,16
	<b>Outros</b>				<b>R\$ 0,82</b>
1	Diversos – Ferramentas	Und.	0,01	13,00	0,07
2	Combustíveis e lubrificantes	vb	0,01	50,00	0,25
3	Energia Elétrica	vb	0,01	100,00	0,50
	<b>TOTAL DE MATERIAIS</b>				<b>R\$ 9,46</b>
	<b>TOTAL DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 18,15</b>
	<b>MÃO DE OBRA COM PERICULOSIDADE</b>				<b>R\$ 5,55</b>
	<b>MÃO DE OBRA SEMPERICULOSIDADE</b>				<b>R\$ -</b>
	<b>OUTROS</b>				<b>R\$ 0,82</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM PERICULOSIDADE</b>			<b>139%</b>	<b>R\$ 7,71</b>
	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM PERICULOSIDADE</b>			<b>109%</b>	<b>R\$ -</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO</b>				<b>R\$ 41,69</b>
	<b>BDI</b>			<b>26,06%</b>	<b>R\$ 10,87</b>
	<b>PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI</b>				<b>R\$ 52,55</b>

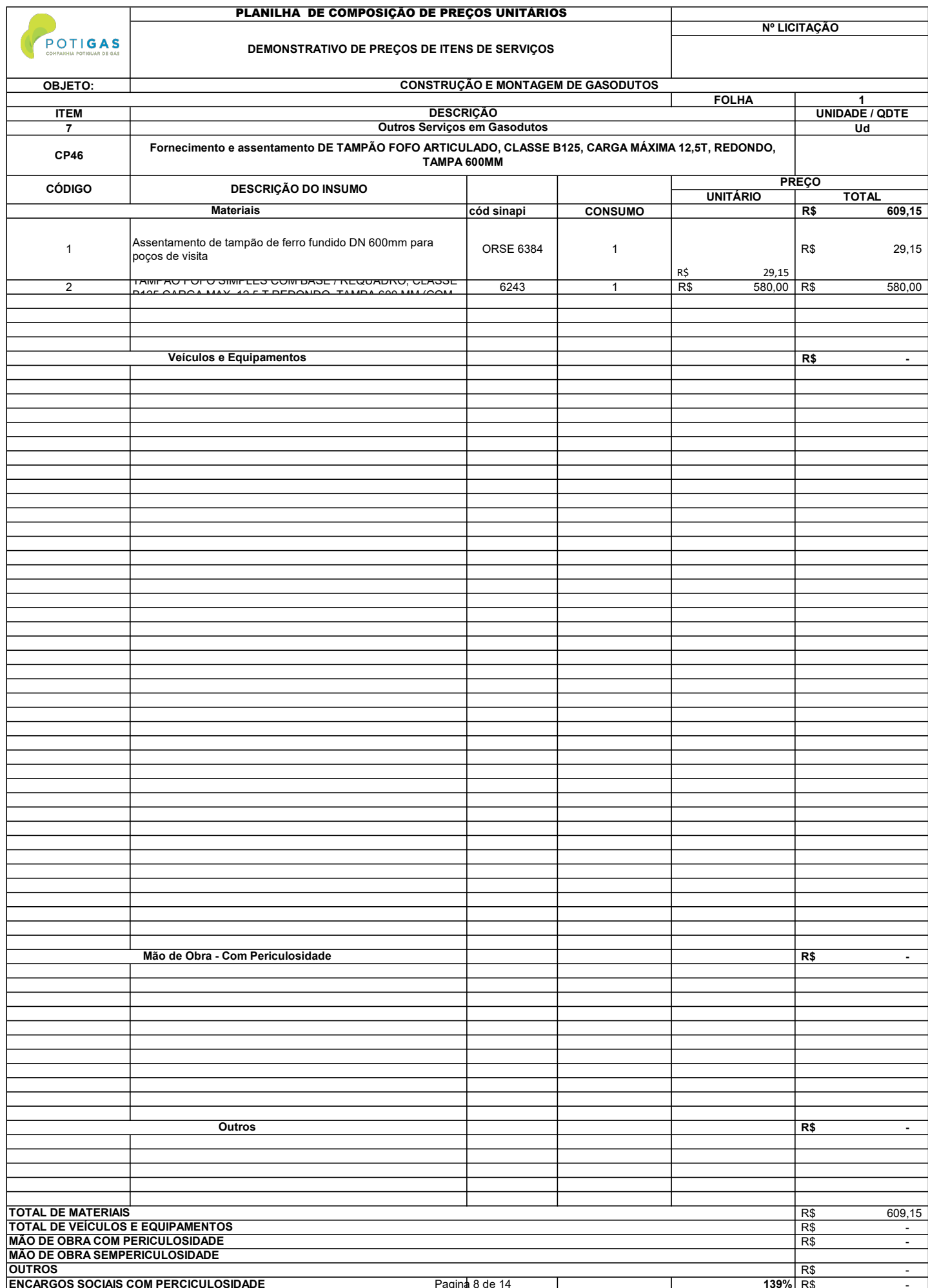


OUTROS				R\$	37,83
ENCARGOS SOCIAIS COM PERICULOSIDADE			139%	R\$	193,35
ENCARGOS SOCIAIS SEM PERICULOSIDADE			109%	R\$	-
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO				R\$	1.142,56
BDI			26,06%	R\$	297,79
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI				R\$	1.440,34



PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO				#N/D
BDI			26,06%	#N/D
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI				#N/D

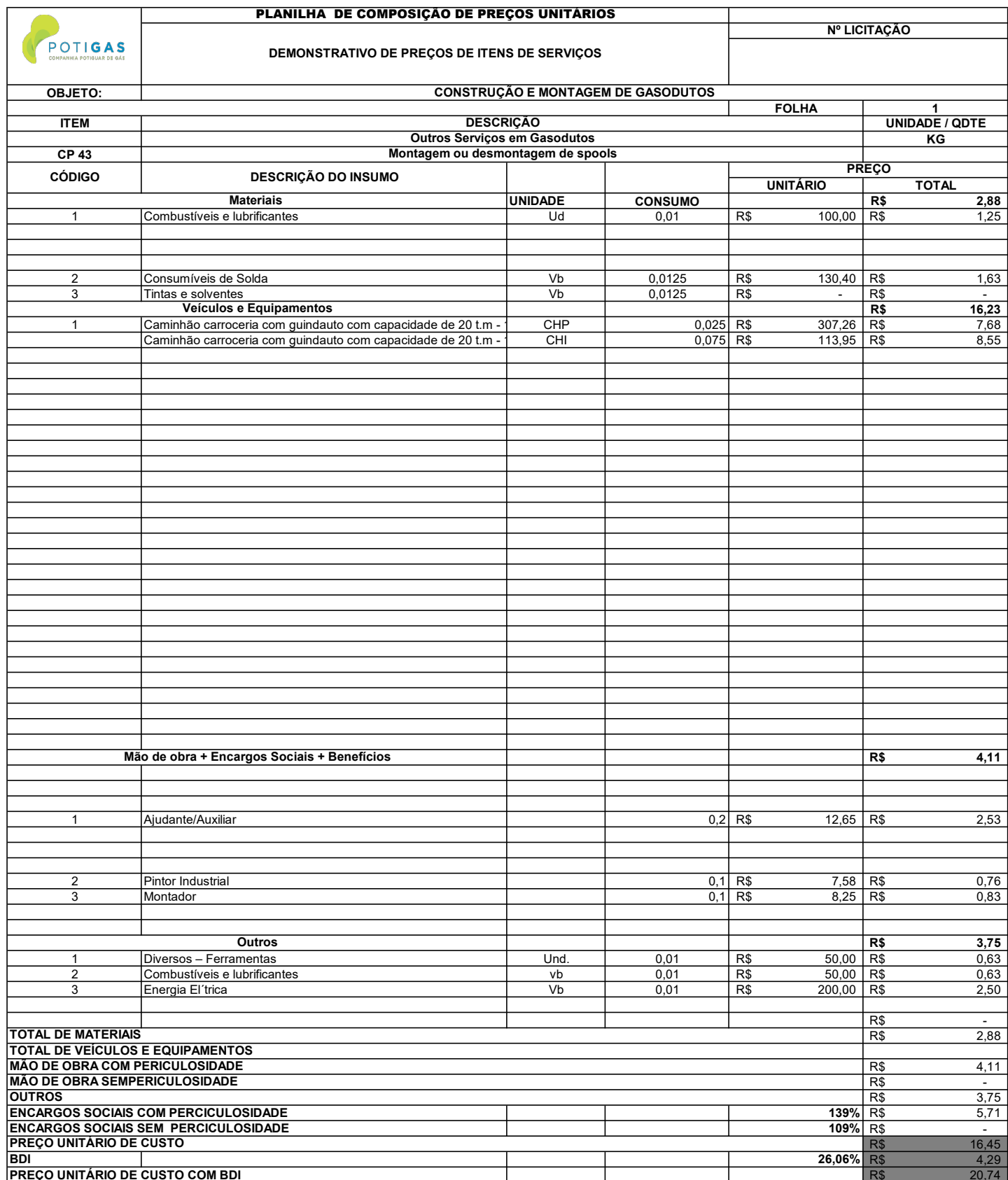




ENCARGOS SOCIAIS SEM PERICULOSIDADE			109%	R\$	-
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO				R\$	609,15
BDI			26,06%	R\$	158,76
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI				R\$	767,91



PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO				R\$	40,79
BDI			26,06%	R\$	10,63
PREÇO UNITÁRIO DE CUSTO COM BDI				R\$	51,42



[illegible]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
DEMONSTRATIVO DE PREÇOS DE ITENS DE SERVIÇOS				Nº LICITAÇÃO	
OBJETO:					
FOLHA				1	
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE / QDTE	
Testes em Gasodutos					
CP 62	Limpeza, secagem e teste pneumático em redes de PEAD 110MM				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO			PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		UNIDADE	CONSUMO		R\$
					3,36
1	Água - Caminhão pipa - 6.000l	Ud	0,0062500	R\$ 450,00	R\$ 2,81
	CONSUMÍVEIS DE SOLDA	UD	0,0006250	R\$ 200,00	R\$ 0,13
	PIG	UD	0,0031250	R\$ 136,00	R\$ 0,43
Veículos e Equipamentos					R\$ 2,10
1	Caminhão tanque com capacidade de 6.000l	CHP	0,00125	260,54	R\$ 0,33
	Caminhão tanque com capacidade de 6.000l	CHI	0,00375	R\$ 57,42	R\$ 0,22
2	Caminhão Sugador	CHP	0,00125	R\$ 343,46	R\$ 0,43
	Caminhão Sugador	CHI	0,00375	R\$ 90,30	R\$ 0,34
3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	CHP	0,00125	R\$ 150,86	R\$ 0,19
	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 Kw	CHI	0,00375	R\$ 59,73	R\$ 0,22
4	Manômetro	CHP	0,00125	R\$ 280,00	R\$ 0,35
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada		0,00125	R\$ 1,33	R\$ 0,00
6	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHP	0,00125	R\$ 2,27	R\$ 0,00
	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHI	0,00375	R\$ 2,27	R\$ 0,01

[illegible]

[illegible]

[illegible]