

ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)

LOTE n.º: 1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ERPM Padrão 2 - ETC Juazeiro	CÓDIGO:	Item n.º:01
			Unidade:

A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de calderaria (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	EQP.	1	R\$ 1.227,94	R\$ 1.227,94	0,29%
2		EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA	EQP.	1	R\$ 941,42	R\$ 941,42	0,22%
A - Total						R\$ 2.169,35	0,51%

B – MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		MATERIAIS ELÉTRICOS	PÇ	1,00	R\$ 21.828,26	R\$ 21.828,26	5,16%
2		FILTRO COMBINADO 2"	PÇ	1,00	R\$ 44.039,60	R\$ 44.039,60	10,42%
3		VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 3/4"	PÇ	2,00	R\$ 2.824,25	R\$ 5.648,50	1,34%
4		VÁLVULA DE BLOQUEIO GIPS H FC DN2"" 300#	PÇ	2,00	R\$ 4.115,67	R\$ 8.231,34	1,95%
5		VÁLVULA REGULADORA ARGOS 2"" 300#	PÇ	4,00	R\$ 3.961,62	R\$ 15.846,47	3,75%
6		VÁLVULA DE ALÍVIO PARCIAL 3/4"	PÇ	2,00	R\$ 685,57	R\$ 1.371,14	0,32%
7		VÁLVULAS DIVERSAS	PÇ	1,00	R\$ 8.358,51	R\$ 8.358,51	1,98%
8		VÁLVULA ESFERA 2" 150#	PÇ	6,00	R\$ 874,19	R\$ 5.245,16	1,24%
9		VÁLVULA ESFERA 2" 300#	PÇ	2,00	R\$ 678,25	R\$ 1.356,51	0,32%
10		ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	PÇ	1,00	R\$ 19.728,82	R\$ 19.728,82	4,67%
11		TRANSMISSOR DE PRESSÃO (PDIT)	PÇ	2,00	R\$ 6.845,56	R\$ 13.691,11	3,24%
12		TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO (PIT)	PÇ	2,00	R\$ 5.362,39	R\$ 10.724,78	2,54%
13		TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (TIT)	PÇ	2,00	R\$ 4.078,76	R\$ 8.157,53	1,93%
14		VÁLVULA DE RETENÇÃO 2" 150#	PÇ	2,00	R\$ 763,77	R\$ 1.527,53	0,36%
15		FILTRO TEMP. TIPO CONICO 2"" 150#	PÇ	2,00	R\$ 460,48	R\$ 920,96	0,22%
16		FIGURA 8 2" 150#	PÇ	1,00	R\$ 110,50	R\$ 110,50	0,03%
17		RETIFICADOR DE FLUXO 2"	PÇ	1,00	R\$ 281,90	R\$ 281,90	0,07%
18		COMPUTADOR DE VAZÃO	PÇ	2,00	R\$ 30.258,97	R\$ 60.517,94	14,32%
19		MEDIDOR DE VAZÃO ROTATIVO 2" 150#	PÇ	1,00	R\$ 5.782,84	R\$ 5.782,84	1,37%
20		PLACA DE ORIFÍCIO 2" 150#RF	PÇ	1,00	R\$ 436,28	R\$ 436,28	0,10%
21		SKID	PÇ	1,00	R\$ 9.058,41	R\$ 9.058,41	2,14%
B - Total						R\$ 242.864,10	57,46%

C – MÃO DE OBRA : Equipes de calderaria, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.

Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		SERVIÇO DE MONTAGEM	SV	1	R\$ 16.759,80	R\$ 16.759,80	3,97%
2		SERVIÇO TESTES	SV	1	R\$ 6.336,02	R\$ 6.336,02	1,50%
C - Subtotal						R\$ 23.095,82	5,46%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 39.734,05	9,40%

D – DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		SOBRESSALENTES		1	R\$ 2.648,82	R\$ 2.648,82	0,63%
2		FRETE		1	R\$ 17.491,16	R\$ 17.491,16	4,14%
3		OUTRAS DESPESAS CORRELATAS		0	R\$ -	R\$ -	0,00%
D- Total						R\$ 20.139,97	4,77%

E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$) **R\$ 304.907,48** **72,14%**

F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%) **R\$ 422.632,26** **100,00%**

Obs.: O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)

ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)

LOTE n.º: 1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ERP M Padrão 6	CÓDIGO:	Item n.º:02
			Unidade:

A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de caldearia (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	EQP.	1	R\$ 2.928,86	R\$ 2.928,86	0,39%
2		EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA	EQP.	2	R\$ 591,10	R\$ 1.182,20	0,16%
A - Total						R\$ 4.111,06	0,54%

B - MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		MATERIAIS ELÉTRICOS	PÇ	1,00	R\$ 34.403,22	R\$ 34.403,22	4,54%
2		VÁLVULAS DIVERSAS	PÇ	1,00	R\$ 9.307,65	R\$ 9.307,65	1,23%
3		VÁLVULA DE RETENÇÃO 6" 150#	PÇ	2,00	R\$ 4.191,95	R\$ 8.383,90	1,11%
4		VÁLVULA ESFERA 6" 150#	PÇ	6,00	R\$ 7.270,79	R\$ 43.624,71	5,76%
5		VÁLVULA ESFERA 4" 300#	PÇ	2,00	R\$ 2.745,30	R\$ 5.490,60	0,73%
6		FILTRO TEMP. TIPO CONICO 6" 150#	PÇ	2,00	R\$ 1.311,06	R\$ 2.622,11	0,35%
7		VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 3/4"	PÇ	2,00	R\$ 3.674,39	R\$ 7.348,78	0,97%
8		PLACA DE ORIFÍCIO 6" 150#RF	PÇ	1,00	R\$ 1.043,86	R\$ 1.043,86	0,14%
9		FILTRO METRIUS 4"	PÇ	2,00	R\$ 15.006,43	R\$ 30.012,85	3,96%
10		REGULADOR ARGOS 4" 300#	PÇ	4,00	R\$ 9.747,14	R\$ 38.988,54	5,15%
11		GIPS PH FC DN4" 300#RF	PÇ	2,00	R\$ 8.273,30	R\$ 16.546,60	2,19%
12		VALV. ALÍVIO DE PRESSAO MOD. JR CH N 1" NPT	PÇ	2,00	R\$ 891,94	R\$ 1.783,87	0,24%
13		MEDIDOR TURBINA 6" 150#	PÇ	1,00	R\$ 16.569,48	R\$ 16.569,48	2,19%
14		COMPUTADOR DE VAZÃO	PÇ	2,00	R\$ 32.799,11	R\$ 65.598,22	8,66%
15		ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	PÇ	1,00	R\$ 98.288,14	R\$ 98.288,14	12,98%
16		MANÔMETRO	PÇ	8,00	R\$ 352,18	R\$ 2.817,47	0,37%
17		RETIFICADOR DE FLUXO 6"	PÇ	1,00	R\$ 1.717,81	R\$ 1.717,81	0,23%
18		TRANSMISSOR DE TEMPERATURA (TIT)	PÇ	1,00	R\$ 5.713,76	R\$ 5.713,76	0,75%
19		TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO (PIT)	PÇ	2,00	R\$ 6.963,25	R\$ 13.926,50	1,84%
20		TRANSMISSOR DE PRESSÃO (PDIT)	PÇ	1,00	R\$ 8.889,19	R\$ 8.889,19	1,17%
21		FIGURA 8 6" 150#	PÇ	1,00	R\$ 924,21	R\$ 924,21	0,12%
22		SKID	PÇ	1,00	R\$ 29.261,16	R\$ 29.261,16	3,86%
B - Total						R\$ 443.262,64	58,54%

C - MÃO DE OBRA : Equipes de caldearia, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.

Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		SERVIÇO DE MONTAGEM	SV	1	R\$ 28.619,23	R\$ 28.619,23	3,78%
2		SERVIÇO TESTES	SV	4	R\$ 2.012,95	R\$ 8.051,80	1,06%
C - Subtotal						R\$ 36.671,03	4,84%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 63.088,85	8,33%

D - DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		OUTRAS DESPESAS CORRELATAS	PÇ	1	R\$ 5.647,95	R\$ 5.647,95	0,75%
2		SOBRESSALENTES	PÇ	1	R\$ 6.801,58	R\$ 6.801,58	0,90%
3		FRETE	PÇ	1	R\$ 23.380,50	R\$ 23.380,50	3,09%
D- Total						R\$ 35.830,02	4,73%

E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$) **R\$ 546.292,57** **72,14%**

F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%) **R\$ 757.216,13** **100,00%**

Obs.: O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)

**ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO****COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)**

LOTE n.º: 1	DESCRIÇÃO DO ITEM: ERPM Automotiva PEAD - Posto Jomafa_Posto Dulce	CÓDIGO:	Item nº:03
			Unidade:

A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de caldearia (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	EQP.	1,00	R\$ 1.002,96	R\$ 1.002,96	0,39%
2		EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA	EQP.	2,00	R\$ 720,88	R\$ 1.441,76	0,56%
A - Total						R\$ 2.444,72	0,96%

B – MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		COMPUTADOR DE VAZÃO	PÇ	1,00	R\$ 44.952,53	R\$ 44.952,53	17,60%
2		FILTRO METRIUS CARTUCHO FUNDIDO 2" 300#	PÇ	1,00	R\$ 3.782,00	R\$ 3.782,00	1,48%
3		VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA 3/4"	PÇ	1,00	R\$ 3.460,21	R\$ 3.460,21	1,36%
4		FILTRO TEMP. TIPO CONICO 3" 150#	PÇ	1,00	R\$ 624,35	R\$ 624,35	0,24%
5		MEDIDOR DE VAZÃO ROTATIVO 3" 150#	PÇ	1,00	R\$ 7.780,29	R\$ 7.780,29	3,05%
6		FIGURA ""8"" DN 3"" 150#RF	PÇ	1,00	R\$ 438,80	R\$ 438,80	0,17%
7		MATERIAIS ELÉTRICOS	PÇ	3,00	R\$ 2.053,60	R\$ 6.160,80	2,41%
8		VÁLVULA DE ALÍVIO PARCIAL 3/4"	PÇ	1,00	R\$ 839,95	R\$ 839,95	0,33%
9		VÁLVULAS DIVERSAS	PÇ	1,00	R\$ 5.913,44	R\$ 5.913,44	2,32%
10		VÁLVULA DE BLOQUEIO GIPS H FC DN2" 300#	PÇ	1,00	R\$ 4.703,34	R\$ 4.703,34	1,84%
11		ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	PÇ	1,00	R\$ 21.755,59	R\$ 21.755,59	8,52%
12		PLACA DE ORIFÍCIO 3" 150#	PÇ	1,00	R\$ 587,28	R\$ 587,28	0,23%
13		VÁLVULA DE RENTENÇÃO 3" 150#	PÇ	1,00	R\$ 1.051,88	R\$ 1.051,88	0,41%
14		VÁLVULA ESFERA 3" 150#	PÇ	2,00	R\$ 1.572,96	R\$ 3.145,91	1,23%
15		VÁLVULA ESFERA 2" 300#	PÇ	1,00	R\$ 830,98	R\$ 830,98	0,33%
16		REGULADOR DE PRESSÃO ARGOS N 2" 300#	PÇ	2,00	R\$ 4.874,72	R\$ 9.749,44	3,82%
17		TRANSMISSOR INDICADOR DE PRESSÃO (PIT)	PÇ	2,00	R\$ 6.598,35	R\$ 13.196,70	5,17%
18		MANÔMETRO	PÇ	5,00	R\$ 381,65	R\$ 1.908,25	0,75%
19		SKID	PÇ	1,00	R\$ 5.927,49	R\$ 5.927,49	2,32%
B - Total						R\$ 136.809,24	53,58%

C – MÃO DE OBRA : Equipes de caldearia, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.

Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		SERVIÇO DE MONTAGEM	SV	1,00	R\$ 11.628,66	R\$ 11.628,66	4,55%
2		SERVIÇO TESTES	SV	1,00	R\$ 5.400,38	R\$ 5.400,38	2,11%
C - Subtotal						R\$ 17.029,04	6,67%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 29.296,76	11,47%

D – DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		OUTRAS DESPESAS CORRELATAS	PÇ	1	R\$ 2.693,90	R\$ 2.693,90	1,06%
2		SOBRESSALENTES	PÇ	1	R\$ 2.634,07	R\$ 2.634,07	1,03%
3		FRETE	PÇ	1	R\$ 10.336,25	R\$ 10.336,25	4,05%
D- Total						R\$ 15.664,22	6,13%

E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$) **R\$ 184.214,94** **72,14%****F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%)** **R\$ 255.340,32** **100,00%****Obs.:** O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)

ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)

LOTE n.º: 1	COMISSIONAMENTO LOTE 1	CÓDIGO: S79033009310001	Item n.º: 01
			Unidade:

A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de calderaria (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
-	-	-	-	-	-	-	-
A - Total						-	0,00%

B - MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
-	-	-	-	-	-	-	-
B - Total						-	0,00%

C – MÃO DE OBRA : Equipes de calderaria, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.

Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		MÃO-DE-OBRA COMISSIONAMENTO	SV	1	R\$ 3.116,80	R\$ 3.116,80	17,70%
C - Subtotal						R\$ 3.116,80	17,70%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 5.362,15	30,45%

D – DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1	***	DESPESAS COM VIAGEM+TRANSPORTE		1	R\$ 4.552,96	R\$ 4.552,96	25,85%
2	***	OUTRAS DESPESAS CORRELATAS		1	R\$ 2.789,37	R\$ 2.789,37	15,84%
D- Total						R\$ 7.342,33	41,69%

E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$)

R\$ 12.704,48 **72,14%**

F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%)

R\$ 17.609,68 **100,00%**

Obs.: O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)

ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)

LOTE n.º: 3	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESTACAO REDUCAO PRESSAO, ENTERRADA, BAIXA PRESSAO, TIPO 8, TRAMO DUPLO, Q=175 A 2500 M3/H - (REDE JUAZEIRO - HATHOR)	CÓDIGO:	Item n.º:06
			Unidade:

A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de calderaria (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	EQP.	1,00	R\$ 5.601,34	R\$ 5.601,34	0,60%
2		EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA	EQP.	1,00	R\$ 4.335,44	R\$ 4.335,44	0,46%
A – Total						R\$ 9.936,77	1,06%

B – MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		ERP ENTERR. TIPO 8 - HATHOR 3"X4" 150#	PÇ	1,00	R\$ 593.084,77	R\$ 593.084,77	63,27%
B - Total						R\$ 593.084,77	63,27%

C – MÃO DE OBRA : Equipes de calderaria, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.

Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		SERVIÇO DE MONTAGEM	SV	1,00	R\$ 10.979,76	R\$ 10.979,76	1,17%
2		SERVIÇO TESTES	SV	1,00	R\$ 1.953,50	R\$ 1.953,50	0,21%
C - Subtotal						R\$ 12.933,26	1,38%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 22.250,38	2,37%

D – DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		OUTRAS DESPESAS CORRELATAS	PÇ	1,00	R\$ 4.042,84	R\$ 4.042,84	0,43%
2		FRETE	PÇ	1,00	R\$ 46.921,18	R\$ 46.921,18	5,01%
D- Total						R\$ 50.964,02	5,44%
E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$)						R\$ 676.235,95	72,14%
F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%)						R\$ 937.330,64	100,00%

Obs.: O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)

ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)

LOTE n.º: 3	DESCRIÇÃO DO ITEM: ESTACAO REDUCAO PRESSAO, ENTERRADA, ALTA PRESSAO, TIPO E, TRAMO DUPLO, Q=175 A 2500 M3/H - (DUTO CANDEIAS / DUTO CATU - HATHOR)	CÓDIGO:	Item n.º:07 Unidade:				
A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de calderaria (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)							
Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		EQUIPAMENTOS DE ELÉTRICA	EQP.	2,00	R\$ 1.002,89	R\$ 2.005,78	0,35%
2		EQUIPAMENTOS MECÂNICOS	EQP.	1,00	R\$ 1.469,08	R\$ 1.469,08	0,25%
A – Total						R\$ 3.474,86	0,60%
B – MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).							
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		HATHOR 4" x 2" 150#	PÇ	1,00	R\$ 306.757,33	R\$ 306.757,33	53,10%
2		VES DN3""x300	PÇ	2,00	R\$ 5.014,37	R\$ 10.028,74	1,74%
3		VES DN4""x300	PÇ	2,00	R\$ 6.317,81	R\$ 12.635,62	2,19%
4		ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	PÇ	1,00	R\$ 2.547,46	R\$ 2.547,46	0,44%
B - Total						R\$ 331.969,15	57,47%
C – MÃO DE OBRA : Equipes de calderaria, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.							
Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		SERVIÇO DE MONTAGEM	SV	1,00	R\$ 7.409,46	R\$ 7.409,46	1,28%
2		SERVIÇO TESTES	SV	1,00	R\$ 4.161,43	R\$ 4.161,43	0,72%
C - Subtotal						R\$ 11.570,89	2,00%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 19.906,56	3,45%
D – DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).							
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		OUTRAS DESPESAS CORRELATAS	PÇ	1,00	R\$ 1.413,77	R\$ 1.413,77	0,24%
2		SOBRESSALENTE	PÇ	1,00	R\$ 42.791,40	R\$ 42.791,40	7,41%
3		FRETE	PÇ	1,00	R\$ 17.194,31	R\$ 17.194,31	2,98%
D- Total						R\$ 61.399,48	10,63%
E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$)						R\$ 416.750,06	72,14%
F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%)						R\$ 577.657,26	100,00%
Obs.:	O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)						

ANEXO M - PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO (ITENS DA PPU)

LOTE n.º: 3	COMISSIONAMENTO LOTE 3	CÓDIGO: S79033009310001	Item n.º: 01
			Unidade:

A - EQUIPAMENTOS (equipamentos de corte e solda, de calderaria (inclusive ferramentas) , de pintura, de testes, de movimentação de carga, e outros correlatos, inclusive insumos)

Item	Código	Descrição	Und.	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
-	-	-	-	-	-	-	-
A - Total						-	0,00%

B – MATERIAIS (válvulas, medidor, computador de vazão, filtros, componentes de instrumentação e elétrica, componentes de fabricação em aço carbono e AISI: tubos , conexões, parafuso estojo, suportes e estruturas (skid), juntas de vedação e de proteção catódica, outros componentes e materiais correlatos).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
-	-	-	-	-	-	-	-
B - Total						-	0,00%

C – MÃO DE OBRA : Equipes de calderaria, corte e solda, de jateamento e pintura, de controle de qualidade e testes, de projeto, de construção e montagem, outras equipes relacionadas.

Item	Código	DESCRIÇÃO POR CARGO / FUNÇÃO	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1		MÃO-DE-OBRA COMISSIONAMENTO	SV	1	R\$ 5.144,24	R\$ 5.144,24	17,70%
C - Subtotal						R\$ 5.144,24	17,70%
C - Total com Encargos Sociais (vide obs.) = C x (1 + 72,04%)						R\$ 8.850,15	30,45%

D – DIVERSOS (despesas com transporte, frete CIF, desembaraços aduaneiros, inertização dos equipamentos, outras despesas correlatas).

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário	Custo total (R\$)	Índice / coeficiente
1	***	DESPESAS COM VIAGEM+TRANSPORTE		1	R\$ 7.514,59	R\$ 7.514,59	25,85%
2	***	OUTRAS DESPESAS CORRELATAS		1	R\$ 4.603,82	R\$ 4.603,82	15,84%
D- Total						R\$ 12.118,41	41,69%

E - Custo Direto Total (A+B+C+D) - (R\$)

R\$ 20.968,56 **72,14%**

F - Preço Total com BDI = E x (1 + 38,61%)

R\$ 29.064,52 **100,00%**

Obs.: O cálculo do percentual de Encargos Sociais deve ser apresentado em planilha separada (ver ANEXO O)