

C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ, SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	19,1000	57,3000
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	24,1500	72,4500
Total:				129,7500

Total Simples:	446,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	446,73

C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X648X150mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	19,1000	114,6000
12312 ELETRICISTA	H	6,0000	24,1500	144,9000
Total:				259,5000

Total Simples:	810,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	810,74

C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X648X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	19,1000	114,6000
12312 ELETRICISTA	H	6,0000	24,1500	144,9000
Total:				259,5000

Total Simples:	774,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	774,14

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS - 1200X1500X150mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

Total Simples:	694,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	694,08

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
Total:				51,9000

Total Simples:	98,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	98,94

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
Total:				51,9000

Total Simples:	214,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 413

Rubrica

C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISOES, 9BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	19,1000	22,9200
12312 ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
Total:				51,9000

MATERIAIS

11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/3 DIVISOES	UN	1,0000	31,0300	31,0300
Total:				31,0300
Total Simples:			82,93	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			82,93	

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,7000	19,1000	32,4700
12312 ELETRICISTA	H	1,7000	24,1500	41,0550
Total:				73,5250

MATERIAIS

11764 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,0000	73,6500	73,6500
Total:				73,6500
Total Simples:			147,17	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			147,17	

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,2500	19,1000	42,9750
12312 ELETRICISTA	H	2,2500	24,1500	54,3375
Total:				97,3125

MATERIAIS

11765 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 800X800X120MM	UN	1,0000	129,5100	129,5100
Total:				129,5100
Total Simples:			226,82	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			226,82	

C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	19,1000	24,8300
12312 ELETRICISTA	H	1,3000	24,1500	31,3950
Total:				56,2250

MATERIAIS

11783 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 200X200X120MM	UN	1,0000	31,5300	31,5300
Total:				31,5300
Total Simples:			87,76	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			87,76	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4424
Rubrica

C2081 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS

11748 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 1200X1200X150MM	UN	1,0000	481,2300	481,2300
Total:				481,2300
Total Simples:			632,80	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			632,80	

C2082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS

11750 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 1200X1700X150MM	UN	1,0000	894,2800	894,2800
Total:				894,2800
Total Simples:			1.045,86	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			1.045,86	

C2080 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS

11746 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 1200X1000X150MM	UN	1,0000	422,5400	422,5400
Total:				422,5400
Total Simples:			573,92	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			573,92	

C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 800X800X120mm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2500	19,1000	62,0750
12312 ELETRICISTA	H	3,2500	24,1500	78,4875
Total:				140,5625

MATERIAIS

11766 QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 800X800X120MM	UN	1,0000	242,8600	242,8600
Total:				242,8600
Total Simples:			383,52	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			383,52	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C2088 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0,90X1,90X0,60)M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	49,6300	521,1150
11751 QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	2.282,0000	2.282,0000
Total:				2.763,1150

Total Simples:	2.934,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	2.934,49

C2089 - QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1,80X1,90X0,60)M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10192 BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	10,5000	49,6300	521,1150
11752 QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	1,0000	4.900,1000	4.900,1000
Total:				5.421,2150

Total Simples:	5.572,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	5.572,59

C2091 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
11769 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1,0000	805,0300	805,0300
Total:				1.450,1050

Total Simples:	1.601,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	1.601,48

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	19,1000	91,6800
12312 ELETRICISTA	H	4,8000	24,1500	115,9200
Total:				207,6000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1500	3,4500
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,7100	47,4200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,3300	9,3300
10438 CAIXA TIPO 'J' 80X60X27CM	UN	1,0000	89,8900	89,8900
10651 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, HF 8,00MI, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	790,0000	790,0000
Total:				1.528,4550

Total Simples:	1.736,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	1.736,00

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7180
12320 ENCANADOR	H	0,9800	23,4800	23,0104
Total:				41,7284

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	14,2700	14,2700
Total:				14,2700

Total Simples:	56,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	56,00

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV - UN

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	H	3,5000	24,1500	84,5250
Total:				151,3750

MATERIAIS

10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3500	4,0500
10338 CABO COBRE NU 25MM ²	M	1,0000	23,7100	23,7100
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	1,0000	9,3300	9,3300
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	444,0700	444,0700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6700	5,5050
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
11768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0300	805,0300
Total:			1.426,3950	

Total Simples:	1.577,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.577,77

C2095 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
12320 ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
Total:				7,1230

Total Simples:	7,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,12

C2097 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	19,1000	11,4600
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
Total:				16,1560

Total Simples:	16,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,16

C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
Total:				11,1620

Total Simples:	11,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,16



Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C2098 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") - M

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
Total:				18,2850

Total Simples:	18,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,28

C2099 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1/4" A 2") - M

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	19,1000	19,1000
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
Total:				28,4920

Total Simples:	28,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,49

C2110 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm - M2

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
12543 SERVENTE	H	0,9600	18,4600	17,7216
Total:				37,0496

Total Simples:	41,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,55

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,7800	18,4600	14,3988
Total:				28,8948

Total Simples:	30,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,39

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,8900	0,9956
Total:				1,4954

Total Simples:	30,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,39



C2111 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
Total:				28,5256

MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,6900	0,8600	1,4872
Total:				1,9970

Total Simples:		30,52
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		30,52

C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,3988
Total:				28,8948

MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8400	0,8600	0,7392
Total:				1,2490

Total Simples:		30,14
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		30,14

C2118 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,7600	18,4600	14,0296
Total:				28,5256

MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,9600	1,1712
Total:				1,6810

Total Simples:		30,21
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		30,21

Handwritten signature/initials

C2101 - RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CERA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10443 CALAFETADOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
11772 RASPADOR	H	1,5000	24,1600	36,2400
Total:				50,7360

MATERIAIS				
10508 CERA	KG	0,0750	20,0000	1,5000
Total:				1,5000

Total Simples:		52,24
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		52,24

C2100 - RASGO EM CONCRETO PROTUBULAÇÕES D=85 A 100mm (2 1/2" A 4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6500
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
Total:				40,3900

MATERIAIS				
Total Simples:		40,39		
Encargos Sociais:		INCLUSO		
Valor BDI:		0,00		
Valor Geral:		40,39		

C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
Total:				12,0750

MATERIAIS				
11780 REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	UN	1,0000	27,6200	27,6200
Total:				27,6200

Total Simples:		39,70
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		39,70

C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,5000	24,1500	12,0750
Total:				12,0750

MATERIAIS				
11779 REATOR AFP DUPLO P/ LÂMP. FLUORESCENTE	UN	1,0000	36,2200	36,2200
Total:				36,2200

Total Simples:		50,30
Encargos Sociais:		INCLUSO
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:		50,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 485
RUBRICA

Handwritten signature/initials

C2103 - REJUNTAMENTO PIGMENTADA C/L-FLEX E EPOXI (PAREDE/ISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2300	24,1600	5,5568
12543 SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2458
Total:				9,8026

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8287 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,6500	76,3000	49,9850
Total:				49,9850

Total Simples:	59,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,79

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:				4,6150

Total Simples:	4,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,62

C2108 - REBOCO GIARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTENCIA PT/INTA EPOXI ESP=5mm P/PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
Total:				0,0906

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,5300	18,4600	9,7838
Total:				21,8638

MATERIAIS

10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	11,0000	1,2200	13,4200
Total:				13,4200

Total Simples:	35,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,37

C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,7700	18,4600	14,2142
Total:				28,7102

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8800	0,8800	1,4872
Total:				1,9970

Total Simples:	30,71
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,71

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4654
Rubrica

C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 1000W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	24,1500	24,1500
Total:				43,2500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19493 REATOR AFP P/LAMP V.MERCURIO 1000W	UN	1,0000	229,6400	229,6400
Total:				229,6400

Total Simples:	272,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,89

C2135 - RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO - M

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0288	25,1770	0,7201
Total:				0,7201

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,8800	18,4600	16,2448
Total:				23,4928

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
10290 BRITA	M3	0,0251	100,5000	2,5226
80905 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7100	12,0000	8,5200
11805 PEDRISCO	M3	0,0094	100,5000	0,9442
Total:				14,9975

Total Simples:	39,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,15

C2138 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDAO S/ COXIM DE AREIA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
Total:				28,1240

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,1000	119,5800	11,9580
Total:				11,9580

Total Simples:	40,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,08

Handwritten signature

Handwritten signature

C2132 - REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE GESSO, CAL E AREIA PENEIRADA TRAÇO 0.2:1:3 ESP=5mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0.5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0.9500	18,4600	11,9990
Total:				24,0790

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0.0061	83,5900	0.5098
10441 CAL HIDRATADA	KG	1.5100	0.9600	1.4496
11221 GESSO	KG	0.1000	0.5900	0.0590
Total:				2,0184

Total Simples:	26,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,09

C2134 - RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1.3000	19,1000	24,8300
12391 PEDREIRO	H	2.0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	1.5000	18,4600	27,6900
Total:				100,8400

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10208 BATENTE DE FERRO	M	2.0000	25,1700	50,3400
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0.3600	31,8800	11,4768
11156 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1.0000	28,9200	28,9200
11341 LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	1.0000	29,7200	29,7200
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0.6000	2,1400	1,2840
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	0.4000	162,3300	64,9320
12933 ZARCÃO	L	0.2400	28,8100	6,9144
Total:				193,5672

Total Simples:	294,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,43

C2128 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.0036	25,1770	0.0906
Total:				0.0906

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0.5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0.5300	18,4600	9,7938
Total:				21,8738

Total Simples:	30,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,49

MATERIAIS

10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	KG	7.0000	1,2200	8,5400
Total:				8,5400

[Handwritten signature]

C2127 - REBOCO COM BARITA ESP.=1CM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0.9800	24,1600	23,6768
12543 SERVENTE	H	1.1000	18,4600	20,3060
Total:				43,9828

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0.0243	119,5900	2,9058
10190 BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	25.0000	2,2500	56,2500
Total:				59,1558

Total Simples:	103,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	103,14

C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0.6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0.7400	18,4600	13,6604
Total:				28,1564

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0.0061	83,5900	0.5098
10441 CAL HIDRATADA	KG	0.9100	0.9600	0,7776
Total:				1,2874

Total Simples:	29,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,44

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0.5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0.6700	18,4600	12,3682
Total:				24,4482

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0.0061	83,5900	0.5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0.8300	0.8800	0,7304
Total:				1,2402

Total Simples:	25,69
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 416
Rubrica

[Handwritten signature]

C2123 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,8500	18,4600	11,9580
Total:				24,0790

MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,9600	1,1712
Total:				1,6810

Total Simples:	25,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,76

C2121 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,8500	18,4600	12,5528
Total:				24,6328

MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,9800	0,9788
Total:				1,4886

Total Simples:	26,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,12

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2') - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
12320 ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
Total:				36,1930

MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2800	0,3600	0,8136
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	130,2500	130,2500
Total:				131,0636

Total Simples:	167,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	167,26



C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1'1/2') - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
12320 ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
Total:				36,1930

MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,3600	0,6768
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1'1/2')	UN	1,0000	83,5100	83,5100
Total:				84,1868

Total Simples:	130,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	130,38

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3') - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
12320 ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
Total:				48,9670

MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000	327,0400	327,0400
Total:				328,1920

Total Simples:	377,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	377,16

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2'1/2') - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	19,1000	21,9650
12320 ENCANADOR	H	1,1500	23,4800	27,0020
Total:				48,9670

MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3600	1,0152
11803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 60MM (2'1/2')	UN	1,0000	270,1300	270,1300
Total:				271,1452

Total Simples:	320,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	320,11

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
12320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
Total:				22,9932

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3684
11788 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4300	34,4300
Total:				34,7984

Total Simples:	57,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,76

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
12320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
Total:				22,9932

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	54,3500	54,3500
Total:				54,7820

Total Simples:	77,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,78

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	19,1000	16,2350
12320 ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
Total:				36,1930

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3600	0,5400
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	74,0700	74,0700
Total:				74,6100

Total Simples:	110,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,80

C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100x75mm (4"x3") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	63,3600	2,6611
10287 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100x75MM (4"x3")	UN	1,0000	11,0400	11,0400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0680	61,0200	4,0273
Total:				17,7284

Total Simples:	36,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,89

C2154 - REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,0600	24,1600	1,5288
12543 SERVENTE	H	0,2400	18,4600	4,4304
Total:				6,3632

Total Simples:	6,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,36

C2155 - REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543 SERVENTE	H	0,4500	18,4600	8,3070
Total:				11,9310

Total Simples:	11,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,93

C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3140
12320 ENCANADOR	H	0,5400	23,4800	12,6792
Total:				22,9932

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11797 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	UN	1,0000	32,6400	32,6400
Total:				32,8416

Total Simples:	55,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,83

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rúbrica

417

fr

C2152 - REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=75X50mm (3"X2")-CANÊIS - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
12320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288

MATERIAS

00076	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
00077	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0250	43,0100	1,0753
11792	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 2	UN	1,0000	15,7200	15,7200
				Total:	20,9753

Total Simples:	36,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	36,30

C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
12320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
				Total:	15,3288

MATERIAS

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0245	63,3600	1,5523
10296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	1,0000	8,2600	8,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0370	61,0200	2,2577
				Total:	12,0700

Total Simples:	27,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,40

C2150 - REDUÇÃO PVC BRANCO PREGOTO D=150X100mm (6"X4")-CANÊIS - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
				Total:	19,1610

MATERIAS

00073	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,8900	2,8900
00074	ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 150MM (6")	UN	1,0000	10,6300	10,6300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0100	2,4086
11795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	1,0000	47,5100	47,5100
				Total:	63,5386

Total Simples:	82,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,70

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4470
RUBRICA

C2144 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150X150mm(6"X6")-(150 X 100MM) - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12320	ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
				Total:	11,9224

MATERIAS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
11788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	1,0000	58,6500	58,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	61,0200	4,5765
				Total:	66,3945

Total Simples:	78,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,32

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	19,1000	3,4380
12320	ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
				Total:	7,6644

MATERIAS

10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,0000	8,2600	8,2600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
				Total:	9,4064

Total Simples:	17,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,07

C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3930
12320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
				Total:	9,7934

MATERIAS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,0000	11,0400	11,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
				Total:	15,0648

Total Simples:	24,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,86

[Handwritten signature]

C2148 - REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=100X75mm (4"X3")-CI/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAIS

10073 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
10077 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000	2,3400	2,3400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0380	43,0100	1,6344
11794 REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	1,0000	27,6900	27,6900
Total:				34,6544

Total Simples:	53,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,82

C2149 - REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0750	63,3600	4,7520
10288 BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	1,0000	45,8200	45,8200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1150	61,0200	7,0173
Total:				57,5893

Total Simples:	76,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,75

C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
12320 ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
Total:				9,3676

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0325	63,3600	2,0592
11790 REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	1,0000	9,5200	9,5200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0510	61,0200	3,1120
Total:				14,6912

Total Simples:	24,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,06

Handwritten signature/initials

C2147 - REDUÇÃO PVC BRANCO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
12320 ENCANADOR	H	0,2200	23,4800	5,1656
Total:				9,3676

MATERIAIS

10073 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
10076 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8400	1,8400
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330	43,0100	1,4193
11793 REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	1,0000	24,0800	24,0800
Total:				30,3393

Total Simples:	39,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,70

C5069 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VALVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAO DN 90MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2933	5,8882	1,7270
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	2,6400	0,6105	1,6117
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSSÃO (CHP)	H	0,2933	2,3838	0,6992
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSSÃO (CHI)	H	2,6400	1,3474	3,5570
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,9568	0,9568	0,9568
10591 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	2,3467	63,2959	148,5364
10613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	2,6400	35,3726	93,3936
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,5867	172,3484	101,1168
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,2933	106,2396	31,1801
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5943	16,5506
Total:				453,7913

MAO DE OBRA

G0410 SUPERVISOR PEAO (CEGÁS)	H	2,9333	29,6400	86,9430
10037 AJUDANTE	H	5,8667	19,1000	112,0640
11879 SOLDADOR	H	2,9333	25,0000	73,3325
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,9333	29,1300	85,4470
Total:				357,7785

MATERIAIS

G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0238 PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTILO, DIÂMETRO EFETIVO DE 81 MM X 160 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	5,0000	39,0400	195,2000

Total Simples:	1,018,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,018,79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 418
Rubrica

Handwritten signature/initials

CG08 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - METODO NAO DESTRUTIVO (MND) - M

Equipamentos (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0415 MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CHP)	H	0,0114	667.3100	7.6073
G0416 MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CHI)	H	0,0786	312.9632	23.9722
G0422 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 EL (CHP)	H	0,0114	59.9634	0,6836
G0423 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 EL (CHI)	H	0,0786	24.7180	1,6934
G0425 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANÇE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHP)	H	0,0091	24.0800	0,2191
G0426 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANÇE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHI)	H	0,0789	17.0800	1,3476
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4.5069	0,0451
G0459 COMPACTADOR MANUAL A VACUO (CHI)	H	0,0870	0,9558	0,0832
G0575 CAMINHAO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0610	51,5645	3,1454
G0581 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0730	63,2959	4,8206
G0584 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0670	62,0412	4,1588
G0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0730	70,4941	5,1461
G0601 CAVALO MECANICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0730	104,1248	7,6071
G0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0240	213,8611	5,1331
G0702 CAMINHAO ADAPTADO A VACUO (CHP)	H	0,0360	146,1589	5,3337
G0703 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3464	4,1364
G0705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	169,7613	5,0928
G0715 CAVALO MECANICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
G0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
G0769 ROMPEADOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0600	27,5943	1,6551
Total:				89,8632

MAO DE OBRA

G0408 NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,0970	32,5600	3,1583
G0411 OPERADOR DE MAQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,0970	30,4100	2,9489
G0037 AJUDANTE	H	0,4652	19,1000	9,2673
G2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0970	29,1300	2,8256
Total:				18,2010

MATERIAIS

G0008 ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3900	1,8692
G0009 ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23.685,5500	2,3686
G0018 ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2900	1,8149
G0019 ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25.581,8200	2,5582
G0041 BARRILHA LEVE	KG	0,0143	5,3300	0,0765
G0042 BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,1425	1,3900	0,1968
G0043 HDI	KG	0,0242	55,8300	1,3511
G0127 DISPERSANTE A BASE DE POLIESTER TENSIOATIVO TENSIOATIVO MACIO (MCO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBEM PARA USO NA PLAXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARELLOSOS	KG	0,0029	21,5400	0,0625
G0177 LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0171	36,9000	0,6310
G0228 PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248 POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSAO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0428	36,5200	1,5631
G0173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:				19,7460

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 459

Rúbrica

Total Simples:	127,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	127,81

CG070 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - METODO NAO DESTRUTIVO (MND) - M

Equipamentos (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0415 MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CHP)	H	0,0167	667,3100	11,1441
G0416 MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CHI)	H	0,0713	312,9632	22,3136
G0422 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 EL (CHP)	H	0,0167	59,9634	1,0014
G0423 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 EL (CHI)	H	0,0713	24,7180	1,7624
G0425 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANÇE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHP)	H	0,0089	24,0800	0,2143
G0426 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANÇE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHI)	H	0,0791	17,0800	1,3510
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459 COMPACTADOR MANUAL A VACUO (CHI)	H	0,0888	0,9558	0,0782
G0575 CAMINHAO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0828	51,5645	3,2982
G0581 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0748	63,2959	4,7345
G0584 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	0,0688	62,0412	4,2644
G0590 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,1486	70,4941	10,5459
G0601 CAVALO MECANICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0748	104,1248	7,7855
G0698 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0480	213,8611	10,2663
G0702 CAMINHAO ADAPTADO A VACUO (CHP)	H	0,0360	146,1589	5,3337
G0703 CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3464	4,1364
G0705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	169,7613	5,0928
G0715 CAVALO MECANICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
G0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
G0769 ROMPEADOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0060	27,5943	0,1655
Total:				101,4778

MAO DE OBRA

G0408 NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,0988	32,5600	3,2169
G0411 OPERADOR DE MAQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,0988	30,4100	3,0045
G0037 AJUDANTE	H	0,4940	19,1000	9,4354
G2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0988	29,1300	2,8780
Total:				18,5346

MATERIAIS

G0008 ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3900	1,8692
G0009 ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	30.727,2000	3,0727
G0018 ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2900	1,8149
G0020 ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	28.520,2900	2,8520
G0041 BARRILHA LEVE	KG	0,0213	5,3300	0,1140
G0042 BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,2135	1,3900	0,2946
G0043 HDI	KG	0,0363	55,8300	2,0266
G0127 DISPERSANTE A BASE DE POLIESTER TENSIOATIVO TENSIOATIVO MACIO (MCO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBEM PARA USO NA PLAXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARELLOSOS	KG	0,0043	21,5400	0,0926
G0177 LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,0256	36,9000	0,9446
G0228 PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248 POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSAO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,1067	36,5200	3,8967
G0173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:				21,2322

Total Simples:	144,24
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	144,24

C5075 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
G0415	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0141	667,3100	9,4081
G0416	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	0,1541	312,9532	48,2261
G0422	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 L (CHP)	H	0,0200	59,9634	1,1963
G0423	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 L (CHI)	H	0,1482	24,7180	3,8632
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0900	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHI)	H	0,1582	17,0800	2,7021
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	H	0,1346	1,9769	0,2661
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	H	0,0336	1,3865	0,0467
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1582	0,9558	0,1512
0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHI)	H	0,1382	51,5645	7,1262
0581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1442	63,2959	9,1273
0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	H	0,1442	62,0412	8,9463
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,1442	70,4941	10,1655
0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,1442	104,1248	15,0148
0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,1562	53,3891	8,3394
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0240	213,8811	5,1331
0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0300	148,1589	4,4448
0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
0768	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
				Total:	152,2588
MAO DE OBRA					
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1682	32,5600	5,4766
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,1682	30,4100	5,1150
0037	AJUDANTE	H	0,8411	19,1000	16,0650
0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1682	24,1600	4,0637
02510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1662	29,1300	4,8997
				Total:	35,6200
MATERIAS					
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0103	5,3500	0,0551
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,1026	1,3800	0,1416
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSIOATIVO (TENSIOATIVO MIO IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM FERRELAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS	KG	0,0174	55,8300	0,9714
G0127	LUBRIFICANTES BIODEGRÁVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,0021	21,5400	0,0452
G0177	PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	L	0,0021	36,9000	0,0775
G0229	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA (HPH) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BENTONITA	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248		L	0,0308	36,5200	1,1248
				Total:	10,3052

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 419
Rubrica

CG07 - CARGA TRANSPORTE DESCARGA, DESLEI, SOLDA INCLUSIVE NOS TIEM E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPETOR DE SOLDA, DESGIDA DA COLUNA NA VILA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 3". SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL. - M

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442 RETIFICA RETA ELTRICA DE 850 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	H	0,0058	0,2686	0,0021
G0443 28000 RPM (CHP)	H	0,1111	0,2158	0,0240
G0444 RETIFICA RETA ELTRICA DE 850 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	H	0,0889	62,0412	5,5155
G0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CH)	H	0,0819	27,5494	2,2523
G0628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CH)	H	0,0819	0,9544	0,0033
G0635 MÁQUINA DE SOLDA (CH)	H	0,0791	159,7613	13,4281
G0705 ESMERILHADORA COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0058	0,3564	0,0021
G0737 ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0351	65,3288	2,2930
G0742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0351	0,0972	0,0004
G0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0351	0,0972	0,0004
Total:			23,5296	

MAO DE OBRA

G0405 INSPECTOR DE SOLDA N1/EV-2-S-SNOC (CEGAS)	H	0,1170	37,8200	4,4015
G0037 AJUDANTE	H	0,3849	18,1000	7,3516
G0130 MONTADOR	H	0,1170	24,1600	2,8287
G2325 ESMERILHADOR	H	0,1170	24,1600	2,8287
G2424 SOLDADOR RAO X	H	0,1170	28,5600	3,3415
G2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1170	29,1300	3,4082
Total:			24,1562	

Total Simples:	48,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,46

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 440
Rubrica

CG07B - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3". SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL. - METODO NÃO DISTRIBUTIVO (NMD) - M

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0415 MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CHP)	H	0,0141	687,3100	9,4091
G0416 MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CH)	H	0,1570	312,9532	49,1336
G0422 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 EL (CHP)	H	0,0200	59,9634	1,1993
G0423 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 EL (CH)	H	0,1511	24,7180	3,7349
G0425 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANÇE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO, SONDA/TRANSMISSOR, ALCANÇE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CH)	H	0,1611	17,0800	2,7516
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTE THERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,1389	1,9789	0,2708
G0429 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTE THERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CH)	H	0,0342	1,3885	0,0475
G0438 COMPACTADOR MANUAL, C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5089	0,0451
G0439 COMPACTADOR MANUAL, C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CH)	H	0,1611	0,9558	0,1540
G0575 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CH)	H	0,1411	51,5645	7,2757
G0581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,1471	63,2859	9,3108
G0584 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,1471	62,0412	9,1263
G0601 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,1471	70,4941	10,397
G0602 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,1471	104,1248	15,3188
G0688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,1591	53,3891	8,4942
G0702 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHP)	H	0,0240	213,8911	5,1331
G0703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0300	148,1589	4,4448
G0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
G0715 CAVALO MECANICO C/ PRAVAC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
G0725 COMPACTADOR DE FALÇA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	312,4895	7,4997
G0765 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	49,0941	0,4099
G0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0720	137,0920	1,6451
Total:			27,5943	154,2638

MAO DE OBRA

G0408 NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,1711	32,5900	5,5710
G0411 OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,1711	30,4100	5,2032
G0037 AJUDANTE	H	0,8587	19,1000	16,3439
G0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1711	24,1600	4,1338
G2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1711	29,1300	4,9241
Total:			36,2960	

MATERIAS

G0008 ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18,892,3900	1,8892
G0018 ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18,149,2900	1,8149
G0041 BARRILHA LEVE	KG	0,0103	5,3500	0,0551
G0042 BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,1026	1,3900	0,1416
G0043 HDO	KG	0,0174	55,8300	0,9714
G0127 BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0021	21,9400	0,0452
G0177 DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSIOATIVO (TENSIOATIVO MÃO-ÍONICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARILOZOS	L	0,0123	36,9000	0,4539
G0229 PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1,401,8200	4,2055
G0248 POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA (P/PA) EM USO COMO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0308	36,8200	1,1248
Total:			10,8916	

Equipamentos (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5071 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VALVULAS, ACESSÓRIOS E NIPES, COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTÂNCIA DE ATÉ 4 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 110 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - UN					
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHI)	H	3,9600	0,6105	2,4175
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,4400	2,3838	1,0469
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,9600	1,3474	5,3356
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,7600	154,0622	271,1404
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,2000	0,9558	1,1470
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5508
Total:					646,0632
MAO DE OBRA					
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	4,4000	29,6400	130,4160
I0037	AJUDANTE	H	8,9000	19,1000	168,0600
I1879	SOLDADOR	H	4,4000	25,0000	110,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
Total:					536,6680
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTENCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PELO MÉTODO DE DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	5,0000	50,3000	251,5000
Total:					263,5200

Total Simples:	201,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	201,39

Equipamentos (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5072 - SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM - UN					
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHI)	H	3,9600	0,6105	2,4175
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,4400	2,3838	1,0469
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	3,9600	1,3474	5,3356
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,7600	154,0622	271,1404
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,2000	0,9558	1,1470
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,6000	27,5843	16,5508
Total:					353,8408
MAO DE OBRA					
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	4,4000	34,3400	151,0960
G0486	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	H	4,4000	27,7100	121,9240
I0037	AJUDANTE	H	8,9000	19,1000	168,0600
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
Total:					569,2720
MATERIAIS					
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0244	PIÑADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 14473	UN	0,0200	342,4200	6,8484
Total:					18,8684

Total Simples:	941,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	941,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 470
Rubrica

2

FC

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C073 - CARGA TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDADA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDADA DESCRIDA DA COLUNA NA VALA DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL. - M

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	0,0049	0,3666	0,0018
G0443	28000 RPM (CHP)	0,0626	0,2158	0,0200
0594	RETIFFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	0,0643	62,0412	3,9992
0628	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHI)	0,0780	27,5494	2,1489
0635	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	0,0780	0,0644	0,0050
0705	MAQUINA DE SOLDADA (CHI)	0,0332	169,7613	5,6361
0737	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	0,0049	0,3554	0,0017
0742	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	0,0195	65,3288	1,2739
0749	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	0,0972	0,0019	0,0019
	MAQUINA DE SOLDADA (CHP)			
	Total:			13,0765

MAO DE OBRA

G0405	INSPECTOR DE SOLDADA N1/EV.N2.S.SNOC (CEGÁS)	H	0,0975	37,6200	3,6690
0037	AJUDANTE	H	0,1315	19,1000	2,5117
11530	MONTADOR	H	0,0975	24,1600	2,3556
12325	ESMERILHADOR	H	0,0975	24,1600	2,3556
12424	SOLDADOR RAO X	H	0,0975	28,5600	2,7946
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0975	29,1300	2,8402
	Total:				16,5157

Total Simples:	30,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 470v
Rubrica

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

C073 - CARGA TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDADA INCLUSIVE NOS TIEM E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDADA DESCRIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO, DN 1", SCH 40, API 5L PARA RAMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL. - M

EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	0,0054	0,3666	0,0020
G0443	28000 RPM (CHP)	0,1019	0,2158	0,0220
0594	RETIFFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	0,0657	62,0412	5,3189
0628	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHI)	0,0858	27,5494	2,3637
0635	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	0,0726	0,0644	0,0055
0705	MAQUINA DE SOLDADA (CHI)	0,0726	169,7613	12,3247
0737	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	0,0054	0,3554	0,0019
0742	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	0,0214	65,3288	1,3600
0749	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	0,0972	0,0019	0,0019
	MAQUINA DE SOLDADA (CHP)			
	Total:			21,4365

MAO DE OBRA

G0405	INSPECTOR DE SOLDADA N1/EV.N2.S.SNOC (CEGÁS)	H	0,1072	37,6200	4,0329
0037	AJUDANTE	H	0,3557	19,1000	6,7939
11530	MONTADOR	H	0,1072	24,1600	2,5900
12325	ESMERILHADOR	H	0,1072	24,1600	2,5900
12424	SOLDADOR RAO X	H	0,1072	28,5600	3,0616
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1072	29,1300	3,1227
	Total:				22,1911

Total Simples:	44,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,07

SA

SA

C5059 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVACÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASEIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E EXCEÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E JOIÚ CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	0,0440	5,8882	0,2591
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	0,1760	0,1074	0,1897
G0439	MÁQUINA DE SOLDAGEM ELETRÓFUSÃO (CHP)	0,0440	2,3838	0,1049
G0440	MÁQUINA DE SOLDAGEM ELETRÓFUSÃO (CHI)	0,1760	0,2371	0,4142
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	0,0500	154,0622	7,7031
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	0,0440	4,5089	0,1983
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	0,1760	0,9558	1,6822
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,1760	63,2959	11,1401
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,0440	172,3484	7,5833
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,0500	49,0941	2,4547
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	0,1100	106,2396	11,6864
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER EXCETO ROCHA SÁ E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10MMH	0,1000	11,9400	1,1940
			Total:	42,8366

MAO DE OBRA

G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	0,2200	29,6400	6,5208
I0037	AJUDANTE	0,6000	19,1000	11,4600
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	0,2200	21,2900	4,6838
I1879	SOLDADOR	0,2200	25,0000	5,5000
I2391	PEDREIRO	0,2200	24,1600	5,3152
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0,2200	29,1300	6,4086
			Total:	39,8684

MATERIAIS

G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	0,3000	6,0100	1,8030
G0228	NITROGÊNIO	0,0218	34,3000	0,7477
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	1,0300	2,9600	3,0488
			Total:	5,5995

SERVIÇOS

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL- EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	0,0075	38,5984	0,2895
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	0,1000	31,8212	3,1821
			Total:	3,4716

Total Simples:	91,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,80

C5058 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVACÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASEIFICADA COM REALIZAÇÃO DE FURO EM CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E JOIÚ CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	0,0587	5,8882	0,3456
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	0,4746	0,1074	0,5067
G0439	MÁQUINA DE SOLDAGEM ELETRÓFUSÃO (CHP)	0,0587	2,3838	0,1399
G0440	MÁQUINA DE SOLDAGEM ELETRÓFUSÃO (CHI)	0,4746	1,3474	0,6395
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	0,1333	154,0622	20,5365
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	0,4746	4,5089	2,1390
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	0,5280	0,9558	0,5047
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	0,4160	63,2959	26,3111
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,1173	172,3484	20,2165
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,0670	49,0941	3,2893
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	0,0800	106,2396	8,4992
			Total:	82,9310

MAO DE OBRA

G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	0,3330	34,3400	11,4352
G0486	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)	0,3330	27,7100	9,2774
I0037	AJUDANTE	1,6000	19,1000	30,9600
I2391	PEDREIRO	0,3330	24,1600	8,0453
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0,3330	29,1300	9,7003
			Total:	68,9652

MATERIAIS

G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	0,4867	6,0100	2,9049
G0228	NITROGÊNIO	0,0218	34,3000	0,7477
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	1,0400	2,9600	3,0784
			Total:	6,6310

SERVIÇOS

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL- EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	0,0087	38,5984	0,3358
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	0,2000	31,8212	6,3642
			Total:	6,7000

Total Simples:	165,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,23

CGM7 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLICOES, ESCAVACAO LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONCRETOS E VALIULAS COM ACESSORIOS, TESTE PNEUMATICO COM LAUDO E COMISSONAMENTO, INERTIZACAO, INTRERFUGACAO EM REDE GASODUTO COM REALIZACAO DE PIRO EM CARGA, REATERRO, INSTALACAO DE TACHA DE SINALIZACAO, RECOMPOSICOES COM ESCACAO DE ASFALTO E/OU CERAMICA EM RANAL DE LIGACAO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSAO, DIAMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE - M

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CH)	H	0,0410	5,8892	0,2391
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CH)	H	0,3560	0,2173	0,2173
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CH)	H	0,0440	2,3838	0,1049
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CH)	H	0,3560	1,3474	0,4797
G0450 VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,1009	154,0622	15,4062
G0456 COMPACTADOR MANUAL, C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0440	4,5089	0,1983
G0459 COMPACTADOR MANUAL, C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,3560	0,9558	0,3403
05811 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,3120	63,2959	19,7489
0703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0880	172,3484	15,1687
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0500	49,0941	2,4547
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1109	106,2396	11,6864
19422 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MD E PARA PERFORACAO EM SOLO QUALQUER EXCETO ROCHA, SA E ARGILA ORGANICA, METODO VAO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10MM	H	0,1000	11,9400	1,1940
Total:				67,2559

MAO DE OBRA

G0465 SUPERVISOR PEAO C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGAS)	H	0,4000	34,3400	13,7360
G0466 SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGAS)	H	0,4000	27,7100	11,0840
00037 AJUDANTE	H	1,2000	19,1000	22,9200
11009 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	0,4000	21,2900	8,5160
12910 PEREIRO	H	0,4000	24,1600	9,6640
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,4000	29,1300	11,6520
Total:				77,5720

MATERIAIS

G0139 FITA DE SINALIZACAO COM TELA	M	0,3000	6,0100	1,8030
G0228 NITROGENIO	M3	0,0278	34,3000	0,7477
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:				5,5995

SERVIÇOS

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	M3	0,0065	38,5994	0,2509
C2938 RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,0500	31,8212	1,5911
Total:				1,8420

Total Simples:	152,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	152,27



CGM8 - INSTALACAO DE CONCRETOS, VALIULAS, ACESSORIOS E INLETES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM DISTANCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO DO NÍVEL DO ASSO PROTOCOLO NA REDE DE TEND DN 32 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO METODO NAO DESTRUTIVO (MND) - TUBO DIRECIONAL - UN

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,1956	5,8892	1,1517
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CH)	H	1,7800	0,6105	1,0744
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CHP)	H	0,1856	2,3838	0,4663
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSAO (CH)	H	1,7800	1,3474	2,3714
G0456 COMPACTADOR MANUAL, C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5089	4,5089
G0459 COMPACTADOR MANUAL, C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,9558	0,9558	0,9134
05811 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	1,5844	63,2959	99,0200
06613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CH)	H	1,7800	35,3728	62,2588
0703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,3811	172,3484	67,4054
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1856	106,2396	20,7805
0769 ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,6000	27,5943	16,5506
Total:				325,5955

MAO DE OBRA

G0410 SUPERVISOR PEAO (CEGAS)	H	1,9556	29,6400	57,9640
10037 AJUDANTE	H	3,8111	19,1000	74,7020
11879 SOLDADOR	H	1,9556	25,0000	48,8900
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,9556	29,1300	56,8966
Total:				236,5226

MATERIAIS

G0139 FITA DE SINALIZACAO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
Total:				12,0200

Total Simples:	576,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,13

C5087 - INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VALVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIEM COM DISTÂNCIA DE ATÉ 2 METROS ENTRE PEÇAS E ACABAMENTO AO NÍVEL DO PISO PRONTO PARA REDE DE PEAD DN 63 MM, EM REDE DE GASODUTO, QUANDO UTILIZADO O LANÇAMENTO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - UN

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,2200	5,8882	1,2954
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHI)	H	1,9800	0,8105	1,2087
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,2200	2,3938	0,5244
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	1,9800	1,3474	2,6978
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	1,2000	0,9558	1,1470
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	1,7600	63,2959	111,4007
I0613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	1,9800	35,3726	70,0377
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,4400	172,3484	75,8333
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2200	106,2396	23,3727
		0,6000	27,5843	16,5506
Total:				357,6393
MAO DE OBRA				
G0410 SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	2,2000	29,6400	65,2080
I0037 AJUDANTE	H	4,4000	19,1000	84,0400
I1879 SOLDADOR	H	2,2000	25,0000	55,0000
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	2,2000	29,1300	64,0860
Total:				268,3340
MATERIAIS				
G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	2,0000	6,0100	12,0200
G0237 PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 60 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	5,0000	26,8800	133,4000
Total:				145,4200

Total Simples:	771,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	771,39

C5084 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 110 MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,0042	5,8882	0,0247
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHI)	H	0,0377	0,8105	0,0230
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0042	2,3938	0,0100
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,0377	1,3474	0,0508
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0335	63,2959	2,1204
I0613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0377	35,3726	1,3335
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0084	172,3484	1,4477
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0042	106,2396	0,4462
Total:				5,4663
MAO DE OBRA				
G0410 SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,0419	28,6400	1,2419
I0037 AJUDANTE	H	0,1257	19,1000	2,4009
I1879 SOLDADOR	H	0,0419	25,0000	1,0475
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0419	29,1300	1,2205
Total:				5,9708
MATERIAIS				
G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
G0239 PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 106 MM X 210 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	0,0100	50,3000	0,5030
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:				9,7421

Total Simples:	21,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,11

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 472
Rubrica

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

CG065 - FURO DIRECIONAL E PIXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MNO) - M

Equipamentos (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0415 MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CHP)	H	0,0090	667,3100	6,0058
G0416 MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KG) (CH)	H	0,0496	312,9532	15,5225
G0422 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0900	59,9634	5,3967
G0423 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CH)	H	0,0496	24,7180	1,2260
G0425 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR DISPLAY REMOTO E FREQUENCIA TRANSMISSOR, ALANCE APROXIMADO COM LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CH)	H	0,0067	24,0800	0,1613
G0426 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0320	17,0800	0,5482
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,2088	0,0421
G0459 COMPACTADOR A VACUO (CH)	H	0,0486	0,9558	0,0465
B075 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CH)	H	0,0200	51,5645	1,0313
0581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0426	63,2959	2,6864
0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	0,0386	62,0412	2,3948
0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0426	70,4941	3,0030
0601 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EXOS (CH)	H	0,0426	104,1248	4,4357
0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0160	213,9811	3,4221
0702 CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHP)	H	0,0240	148,1589	3,5568
0703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0160	172,3484	2,7576
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0300	189,7613	0,9228
0715 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EXOS (CHP)	H	0,0160	312,4885	4,9998
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
0789 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0090	27,5843	1,6551
Total:			64,8274	64,8274

MÃO DE OBRA

G0408 NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,0586	32,5600	1,9080
G0411 OPERADOR DE MAQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,0586	30,4100	1,7820
0037 AJUDANTE	H	0,2932	19,1000	5,6001
D2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS	H	0,0586	29,1300	1,7070
Total:			10,9971	10,9971

MATERIAIS

G0008 ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0018 ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0041 BARRILHA LEVE	KG	0,0068	5,3500	0,0364
G0042 BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,1026	1,3800	0,1416
G0043 HDI	KG	0,0174	55,8300	0,9714
G0127 BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0021	21,5400	0,0452
G0177 DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSIOATIVO (TENSIOATIVO NAO IONIZANTE) PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0173	36,9000	0,4539
G0229 PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0246 POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PARA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL, HDI CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,0308	38,5200	1,1248
H1173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:			13,7117	13,7117

Total Simples:	89,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	89,54

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4720
Pública

CG062 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES, VALVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 63 MM. - M

Equipamentos (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0022	5,8882	0,0730
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CH)	H	0,0198	6,6105	0,0121
G0439 MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0022	2,3838	0,0052
G0440 MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CH)	H	0,0198	1,3474	0,0267
0581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,0176	83,2959	1,1140
0613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CH)	H	0,0198	35,3728	0,7004
0703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0044	172,3484	0,7583
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0022	106,2396	0,2317
Total:			2,8534	2,8534

MÃO DE OBRA

G0410 SUPERVISOR PEAD (CEGAS)	H	0,0220	29,6400	0,6521
0037 AJUDANTE	H	0,0960	19,1000	1,8206
H1879 SOLDADOR	H	0,0220	25,0000	0,5500
D2510 ENCARGADO DE SERVIÇOS	H	0,0220	29,1300	0,6409
Total:			29,1300	0,6409

MATERIAIS

G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
G0237 PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA, BAIXA DENSIDADE, FORMADO PROJÉTIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 80 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	0,0100	26,6800	0,2668
H1173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:			9,5089	9,5089

Total Simples:	15,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	15,47

C5063 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)
 ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO 30 MM

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0025	5,8882	0,0147
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,0226	0,6105	0,0138
G0438 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0025	2,3838	0,0060
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,0226	1,3474	0,0095
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0201	63,2959	1,2722
I0613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0226	35,3726	0,7994
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0050	172,3484	0,8617
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0025	106,2396	0,2656
Total:				3,2659

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0410 SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,0251	29,6400	0,7440
I0037 AJUDANTE	H	0,0754	19,1000	1,4401
I1879 SOLDADOR	H	0,0251	25,0000	0,6275
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0251	29,1300	0,7312
Total:				3,5428

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
G0238 PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE INVESTIGACAO E SECAGEM PARA TUBO DE 60 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE CELULAS ABERTAS ALTA RESISTENCIA BAIXA DENSIDADE FORMADO PROJÉTIL DIÂMETRO EFETIVO DE 61 MM X 160 MM TOLERÂNCIA DE 2%	UN	0,0100	39,0400	0,3904
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0300	2,9600	3,0488
Total:				9,6295

Total Simples:	16,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,44

C5060 - ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCEÇÃO DE ASFALTO E/OU CERÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0587	5,8882	0,3456
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,2347	0,6105	0,1433
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,0587	2,3838	0,1399
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	0,2347	1,3474	0,3162
I0581 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	0,0687	154,0622	10,2759
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0587	4,5069	0,2646
G0459 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,2347	0,9558	0,2243
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,2347	63,2959	14,8655
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0587	172,3484	10,1168
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0400	49,0941	1,9638
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	106,2396	8,4992
Total:				47,1451

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0410 SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)	H	0,2934	29,6400	8,5964
I0037 AJUDANTE	H	0,8000	19,1000	15,2800
I1879 SOLDADOR	H	0,2934	25,0000	7,3500
I2391 PEDREIRO	H	0,2934	24,1600	7,0885
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,2934	29,1300	8,5467
Total:				46,9466

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	0,4687	6,0100	2,8049
G0228 NITROGÊNIO	M3	0,0218	34,3000	0,7477
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,0400	2,9600	3,0794
Total:				6,6310

Total Simples:	107,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	107,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 423
 Rubrica

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

CS901 - ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASDUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES VALVULAS E ACESSÓRIOS COM JUNTA SOLDADA POR ELETRIFUSÃO, DIÂMETRO 32 MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,0020	5,8882	0,0118
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,0176	0,6105	0,0107
G0439 MÁQUINA DE SOLDA ELETRIFUSÃO (CHP)	H	0,0020	2,3838	0,0048
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELETRIFUSÃO (CHI)	H	0,0176	1,3474	0,0237
00881 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0156	63,2869	0,9874
00613 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	0,0176	35,3726	0,6226
00703 CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0039	172,3484	0,6722
00727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0020	106,2396	0,2125
Total:			2,5457	2,5457

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1,0300	6,0100	6,1903
01173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM ² - 750V	M	1,0300	2,9800	3,0488
Total:			9,2391	9,2391

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS907 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM - M	H	0,0238	1,0660	0,2524
09517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0238	0,0238	0,0234
Total:			1,0898	1,0898

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS907 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM - M	H	0,0238	1,0660	0,2524
09517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0238	0,0238	0,0234
Total:			1,0898	1,0898



Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

CS906 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
09517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0219	1,0650	0,2333
Total:			1,0650	0,2333

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS906 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM - M	H	0,0327	1,0650	0,349
09517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0327	0,0327	0,0349
Total:			1,0977	1,0977

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS906 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM - M	H	0,0327	1,0650	0,349
09517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0327	0,0327	0,0349
Total:			1,0977	1,0977

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS906 - CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM - M	H	0,0327	1,0650	0,349
09517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,0327	0,0327	0,0349
Total:			1,0977	1,0977



C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0380	19,1000	0,7448
12320 ENCANADOR	H	0,0390	23,4800	0,9157
Total:				1,6605

Total Simples:	326,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	326,38

MATERIAIS

18535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	UN	1,0000	324,7200	324,7200
Total:				324,7200

C5051 - INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULETE TIPO "E" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0454 VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	2,0000	103,0107	206,0214
Total:				206,0214

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	6,0000	19,1000	114,6000
11530 MONTADOR	H	6,0000	24,1600	144,9600
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	6,0000	29,1300	174,7800
Total:				434,3400

MATERIAIS

G0228 NITROGÊNIO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M3	0,1000	34,3000	3,4300
G0230	UN	4,0000	17,4500	69,8000

PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS; SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 2" CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR

10839	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	UN	0,5000	10,9300	5,4650
11087	M	1,0000	13,4300	13,4300
11783	UN	6,0000	0,1400	0,8400
12344	UN	0,0200	9,1000	0,1820
18168	UN	2,0000	18,0900	36,1800
18848	UN	1,0000	36,0000	36,0000
Total:				165,3270

Total Simples:	805,69
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	805,69

C5052 - INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃO DA CAIXA CONDULETE TIPO "E" - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0454 VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H	2,0000	103,0107	206,0214
Total:				206,0214

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	H	8,8000	19,1000	168,0800
11530 MONTADOR	H	8,8000	24,1600	212,6080
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	8,8000	29,1300	256,3440
Total:				637,0320

MATERIAIS

G0228 NITROGÊNIO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	M3	0,1000	34,3000	3,4300
G0230	UN	4,0000	17,4500	69,8000

PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UNC 2A; TIPO DE ROSCA DA PORCA: ASME B1.1 UNC 2B; QUANTIDADE DE PORCAS PARA CADA ESTOJO: 02 (DUAS); TIPO DE PORCAS: SEXTAVADAS; SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H; DIÂMETRO DO ESTOJO: 5/8"; COMPRIMENTO DO ESTOJO: 3 1/2"; PARA USO EM FLANGES DE 2" CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR

ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM SUPORTE DE EQUIPAMENTOS

10839	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	UN	0,5000	10,9300	5,4650
11087	M	1,0000	13,4300	13,4300
11783	UN	6,0000	0,1400	0,8400
16168	UN	2,0000	18,0900	36,1800
Total:				125,9150

Total Simples:	972,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	972,20

CSG3 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVACÃO, LIMPEZA, SOLDADEGEM DE CONCRETOS E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LUPO E COMISSONAMENTO, INTERCALAÇÃO EM REDE GASÍFERA COM REALIZAÇÃO DE FURTO EM CARGA, RETENÇÃO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCAVO DE ASFALTO E/OU CEMENTÍCA EM CAMAL UTILIZANDO MD E MND COM PERURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO - UN

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,8800	5,8892	5,1816
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHI)	H	7,1200	0,6105	4,3466
G0438 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRIFUSÃO (CHP)	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRIFUSÃO (CHI)	H	7,1200	1,3474	9,5932
G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	2,0000	154,0622	308,1243
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,8800	4,5089	3,9681
G0459 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	7,1200	0,9586	6,8056
05811 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	6,2400	63,2959	394,9681
0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	1,7600	172,3464	303,3331
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,2000	106,2396	233,7271
19422 PERURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFORAÇÃO EM SOLO QUALQUER EXCETO ROCHA SA E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10MH	H	2,0000	11,9400	23,8800
Total:				1.345,1155

MÃO DE OBRA

G0465 SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGAS)	H	8,0000	34,2400	274,7200
G0466 SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGAS)	H	8,0000	27,7100	221,6800
00037 AJUDANTE	H	24,0000	19,1000	458,4000
11009 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	8,0000	21,2900	170,3200
12391 PEDREIRO	H	8,0000	24,1600	193,2800
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	29,1300	29,1300	233,0400
Total:				1.551,4400

MATERIAIS

G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,0000	6,0100	36,0600
G0228 NITROGENIO	M3	0,4355	34,3000	14,9376
G0290 TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS	UN	2,0000	22,7500	45,5000
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0828	83,5800	6,9204
10280 BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	20,6000	2,9600	60,9760
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5698)	M	0,6000	14,9800	8,9880
Total:				197,0113

SERVIÇOS

C0843 CONCRETO PVBIR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	532,9999	19,1880
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938 RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2,0000	31,8212	63,6425
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO	M3	0,0360	41,8363	1,5061
Total:				89,3544

Total Simples:	3.182,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.182,92

CSG4 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVACÃO, LIMPEZA, SOLDADEGEM DE CONCRETOS E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERCALAÇÃO EM REDE GASÍFERA COM REALIZAÇÃO DE FURTO EM CARGA, RETENÇÃO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXCAVO DE ASFALTO E/OU CEMENTÍCA EM PAIS DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELÉTRIFUSÃO DIÁMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD E MND COM PERURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE DE ATÉ 20 METROS DE COMPRIMENTO - UN

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHP)	H	0,8800	5,8892	5,1816
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7.5 HP (5.5KW) (CHI)	H	3,5200	0,6105	2,1489
G0438 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRIFUSÃO (CHP)	H	0,8800	2,3838	2,0877
G0440 MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRIFUSÃO (CHI)	H	3,5200	1,3474	4,7427
G0450 VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H	1,0000	154,0622	154,0622
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,8800	4,5089	3,8611
G0459 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)	H	3,5200	0,9586	3,3946
05811 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	3,5200	63,2959	222,8014
0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,8800	172,3464	151,8866
0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	1,0000	49,0941	49,0941
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	2,2000	106,2396	233,7271
19422 PERURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFORAÇÃO EM SOLO QUALQUER EXCETO ROCHA SA E ARGILA ORGÂNICA, MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO, VELOCIDADE 10MH	H	2,0000	11,9400	23,8800
Total:				856,7300

MÃO DE OBRA

G0410 SUPERVISOR PEAD (CEGAS)	H	4,0000	29,6400	130,4160
00037 AJUDANTE	H	12,0000	19,1000	229,2000
11009 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	4,4000	21,2900	93,6760
11879 SOLDADOR	H	4,4000	25,0000	110,0000
12391 PEDREIRO	H	4,4000	24,1600	106,3040
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	4,4000	29,1300	128,1720
Total:				797,7080

MATERIAIS

G0139 FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	6,0000	6,0100	36,0600
G0228 NITROGENIO	M3	0,4355	34,3000	14,9376
G0290 TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS	UN	2,0000	22,7500	45,5000
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0828	83,5800	6,9204
10280 BRITA	M3	0,0585	100,5000	5,8793
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,0000	0,7100	17,7500
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	20,6000	2,9600	60,9760
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5698)	M	0,6000	14,9800	8,9880
Total:				197,0113

SERVIÇOS

C0843 CONCRETO PVBIR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0360	532,9999	19,1880
C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938 RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2,0000	31,8212	63,6425
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO	M3	0,0360	41,8363	1,5061
Total:				89,3544

Total Simples:	1.940,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.940,87

C5055 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, TESTE PNEUMÁTICO COM LAUDO E COMISSIONAMENTO, INERTIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO EM REDE GASIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXECUÇÃO DE CARGA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXECUÇÃO DE FURTO EM ASFALTO E CERMÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436	H	0,8800	5,8862	5,1816
G0437	H	7,1200	0,6105	4,3466
G0438	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440	H	7,1200	1,3474	9,5932
G0450	H	2,0000	154,0622	308,1243
G0458	H	0,8800	4,5069	3,8661
G0459	H	7,1200	6,8056	6,8056
I0581	H	7,0400	63,2959	445,8028
I0703	H	1,7600	172,3484	303,3331
I0725	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	H	1,2000	106,2396	127,4875
Total:				1.265,6236

MAO DE OBRA

G0410	H	8,0000	29,6400	237,1200
I0037	H	24,0000	19,1000	458,4000
I1879	H	8,0000	25,0000	200,0000
I2391	H	8,0000	24,1600	193,2800
I2510	H	8,0000	29,1300	233,0400
Total:				1.321,8400

MATERIAIS

G0139	M	7,0000	6,0100	42,0700
G0228	M3	0,3277	34,3000	11,2401
I0109	M3	0,0828	83,5800	6,9204
I0280	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	KG	25,0000	0,7100	17,7500
I1173	M	15,6000	2,9600	46,1760
I2196	M	0,6000	14,9800	8,9880
Total:				138,0238

SERVIÇOS

C0843	M3	0,0360	532,9999	19,1860
C2530	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938	M2	3,0000	31,8212	95,4637
C4135	M3	0,0360	41,8363	1,5061
Total:				121,1756

Total Simples:	2.847,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.847,67

C5054 - ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VALVULAS COM ACESSÓRIOS, INTERLIGAÇÃO EM REDE NÃO GASIFICADA, REATERRO, INSTALAÇÃO DE TACHA DE SINALIZAÇÃO, RECOMPOSIÇÕES COM EXECUÇÃO DE ASFALTO E CERMÂMICA EM RAMAL DE LIGAÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO, DIÂMETRO DE 20MM ATÉ 63MM UTILIZANDO MD DE ATÉ 15 METROS DE COMPRIMENTO - UN EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436	H	0,8800	5,8862	5,1816
G0437	H	3,5200	0,8105	2,1489
G0439	H	0,8800	2,3838	2,0977
G0440	H	3,5200	1,3474	4,7427
G0450	H	2,0000	154,0622	308,1243
G0458	H	0,8800	4,5069	3,8661
G0459	H	3,5200	0,9558	3,3646
I0581	H	3,5200	63,2959	222,8014
I0703	H	0,8800	172,3484	151,8666
I0725	H	1,0000	49,0941	49,0941
I0727	H	1,2000	106,2396	127,4875
Total:				880,6755

MAO DE OBRA

G0410	H	4,4000	29,6400	130,4160
I0037	H	12,0000	19,1000	229,2000
I1879	H	4,4000	25,0000	110,0000
I2391	H	4,4000	24,1600	106,3040
I2510	H	4,4000	29,1300	128,1720
Total:				704,0920

MATERIAIS

G0139	M	7,0000	6,0100	42,0700
G0228	M3	0,3277	34,3000	11,2401
I0109	M3	0,0828	83,5800	6,9204
I0280	M3	0,0585	100,5000	5,8793
I0805	KG	25,0000	0,7100	17,7500
I1173	M	15,6000	2,9600	46,1760
I2196	M	0,6000	14,9800	8,9880
Total:				138,0238

SERVIÇOS

C0843	M3	0,0360	532,9999	19,1860
C2530	M3	0,1300	38,5984	5,0178
C2938	M2	3,0000	31,8212	95,4637
C4135	M3	0,0360	41,8363	1,5061
Total:				121,1756

Total Simples:	1.844,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.844,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
425

CS038 - LAMA ASFALTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (STRANSPI) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,0017	70,4941	0,1180
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0016	37,2018	0,0592
10672 VASSOURA MECÂNICA (CH)	H	0,0016	9,0443	0,0144
10688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0004	213,9811	0,0786
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0041	34,6507	0,1416
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	124,7249	0,0560
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0056
18399 USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CH)	H	0,0000	202,6410	0,0000
18400 USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	0,0020	536,0545	1,0940
Total:			1.5674	

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
Total:			1,8460	

MATERIAS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,0900	0,7100	0,0639
Total:			0,7100	0,0639

SERVIÇOS

C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0018	4,6311	0,0083
C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0042	8,7961	0,0369
Total:			0,0452	0,0452

Total Simples:	3,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,52

CS037 - FRESAGEM DESCONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARO)

EQUIPAMENTOS (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0273	68,8661	1,8782
10588 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CH)	H	0,0773	66,7287	5,1563
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0727	84,4072	6,1387
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0638	210,4272	13,3908
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0136	181,9407	2,4810
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0182	229,8427	4,1780
18421 FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0638	525,4217	33,4359
18422 FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0273	193,3286	5,2726
Total:			71,9325	

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,4545	18,4600	8,3909
Total:			8,3909	

MATERIAS

18412 PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0024	438,7500	1,0554
18413 DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0405	40,2700	1,6309
18414 APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0004	877,3800	0,3510
Total:			3,0373	

Total Simples:	83,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	83,36

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 475/20
Rubrica

CS038 - FRESAGEM CONTINUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,0000	68,8661	0,0000
10588 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CH)	H	0,0338	66,7287	2,2651
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	H	0,0238	84,4072	2,0097
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0478	210,4272	10,0203
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0136	181,9407	2,5125
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0238	229,8427	5,4724
18421 FRESADORA A FRIO (CHP)	H	0,0467	525,4217	24,5197
18422 FRESADORA A FRIO (CHI)	H	0,0010	193,3286	0,1841
Total:			46,9748	

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,1429	18,4600	2,6371
Total:			2,6371	

MATERIAS

18412 PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0024	438,7500	1,0554
18413 DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0405	40,2700	1,6309
18414 APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,0004	877,3800	0,3510
Total:			3,0373	

Total Simples:	52,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,85

CS038 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR HERM. ALTURA LIVRE 12M LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	19,1000	61,1200
12312 ELETRICISTA	H	9,2000	24,1500	222,1800
Total:			283,3000	

MATERIAS

10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,0000	40,1700	160,6800
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	14,0000	4,5700	63,9800
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	96,1300	384,5200
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	114,8900	459,5600
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	14,0000	8,6800	121,5200
18799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200
Total:			2.398,2700	

SERVIÇOS

C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1,430KG	UN	1,0000	3,086,8425	3,086,8425
Total:			3,086,8425	

Total Simples:	5.758,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5.758,41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C5039 - LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP) - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10587 CAMINHÃO EQUIP. CUSINA LAMA ASF. (CHI)	H	0,0000	139,3893	0,0000
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0013	70,4941	0,0932
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0011	37,2018	0,0411
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0011	9,0443	0,0100
10696 CAMINHÃO EQUIP. CUSINA LAMA ASF. (CHP)	H	0,0016	314,0591	0,4684
10699 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0002	213,8811	0,0469
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0031	34,6907	0,1079
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0005	124,7249	0,0563
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0005	12,5772	0,0067
Total:				0,8525
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0187	18,4600	0,3445
Total:				0,3445
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,2280	0,7100	0,1619
Total:				0,1619
SERVIÇOS				
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,0014	4,6311	0,0065
C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,0016	8,7961	0,0141
Total:				0,0206

Total Simples: 1,38
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1,38

C5040 - LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-9KG/M2 (S/TRANSP) - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10587 CAMINHÃO EQUIP. CUSINA LAMA ASF. (CHI)	H	0,0000	139,3893	0,0000
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0017	70,4941	0,1212
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0016	37,2018	0,0590
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0016	9,0443	0,0141
10696 CAMINHÃO EQUIP. CUSINA LAMA ASF. (CHP)	H	0,0020	314,0591	0,6281
10699 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0003	213,8811	0,0599
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0040	34,6907	0,1388
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	124,7249	0,0549
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0055
Total:				1,0605
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0240	18,4600	0,4430
Total:				0,4430
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3100	0,7100	0,2201
Total:				0,2201
SERVIÇOS				
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,0000	4,6311	4,6311
C3130 AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,0000	8,7961	8,7961
Total:				13,4272

Total Simples: 15,17
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,17

C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM - M

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076 ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1,2% ESP=10 cm	M2	0,0390	122,4263	4,7146
C0278 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J SOLDADA DN 40mm	M	1,0000	1,6357	1,6357
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0150	502,8681	7,5433
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0060	62,6280	0,3756
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,2500	27,1388	6,7947
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	0,2500	50,8010	12,7002
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1250	48,9190	6,1149
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1250	31,3920	3,9227
Total:				43,6519

Total Simples: 43,65
Encargos Sociais: INCLUSO 0,00
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 43,65

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 426
Rubrica

AC

2

C9044 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM - M

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,8650	1,0660	0,9221
19518 APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
Total:				0,9221

MAO DE OBRA

12424 SOLDADOR RAO X	H	0,8650	28,5600	24,7044
Total:				24,7044

MATERIAS

10988 OXIGÊNIO	M3	1,4705	18,4700	27,1601
17469 ACETILENO	KG	0,3140	89,0000	27,9460
19526 VARETA PARA SOLDA OXI-GAS AWS A 5.2 R45	KG	0,5190	38,2100	19,8310
Total:				74,9371

Total Simples:	100,56	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	100,56	

C9043 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM - M

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	1,4467	1,0660	1,5422
19518 APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
Total:				1,5422

MAO DE OBRA

12424 SOLDADOR RAO X	H	1,4467	28,5600	41,3178
Total:				41,3178

MATERIAS

10988 OXIGÊNIO	M3	2,8934	18,4700	53,4411
17469 ACETILENO	KG	0,5177	89,0000	51,4153
19526 VARETA PARA SOLDA OXI-GAS AWS A 5.2 R45	KG	0,8690	38,2100	33,1863
Total:				138,0227

Total Simples:	180,88	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	180,88	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4764
Rubrica

C9042 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM - M

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,3667	1,0660	0,3902
19518 APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
Total:				0,3902

MAO DE OBRA

12424 SOLDADOR RAO X	H	0,3667	28,5600	10,4874
Total:				10,4874

MATERIAS

10988 OXIGÊNIO	M3	0,4459	18,4700	8,2358
17469 ACETILENO	KG	0,1208	89,0000	10,7512
19526 VARETA PARA SOLDA OXI-GAS AWS A 5.2 R45	KG	0,2140	38,2100	8,1789
Total:				27,1659

Total Simples:	32,73	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	32,73	

C9043 - SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM - M

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	0,6033	1,0660	0,6431
19518 APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,0000	0,5869	0,0000
Total:				0,6431

MAO DE OBRA

12424 SOLDADOR RAO X	H	0,6033	28,5600	17,2302
Total:				17,2302

MATERIAS

10988 OXIGÊNIO	M3	0,8929	18,4700	16,4819
17469 ACETILENO	KG	0,2117	89,0000	18,8413
19526 VARETA PARA SOLDA OXI-GAS AWS A 5.2 R45	KG	0,3620	38,2100	13,8620
Total:				49,1852

Total Simples:	67,04	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	67,04	

B

re

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0428	H	0,4400	1,9769	0,8698
G0429	H	0,8360	1,3885	1,1608
G0436	H	0,4400	5,8882	2,5908
G0437	H	0,4400	0,6105	0,2696
10737	H	0,4400	2,1400	0,1564
Total:				5,0464
MAO DE OBRA				
10037	H	0,8800	19,1000	16,8080
10092	H	0,8800	24,1600	21,2608
Total:				38,0688
MATERIAIS				
G0128	UN	0,2000	33,1500	6,6300
11218	KG	0,3250	7,6400	2,4830
11346	UN	0,5000	2,1400	1,0700
Total:				10,1830

Total Simples: 53,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 53,30

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0418	H	0,0726	755,0351	54,8155
G0419	H	0,0472	373,5450	17,6313
G0422	H	0,1600	59,9634	9,5941
G0423	H	0,0796	24,7180	1,9675
G0425	H	0,1000	24,0800	0,2408
G0426	H	0,1098	17,0600	1,8754
G0428	H	0,0688	1,9769	0,1894
G0429	H	0,0240	1,3885	0,0333
G0438	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0439	H	0,1088	0,9558	0,1050
10571	H	0,0838	51,5645	4,3211
10575	H	0,0858	63,2959	6,0337
10584	H	0,0858	62,0412	5,9435
10590	H	0,0716	70,4941	5,0474
10601	H	0,0658	104,1248	9,9752
10653	H	0,1078	53,3891	5,7553
10698	H	0,1880	213,8811	35,9820
10702	H	0,0360	148,1589	5,3337
10703	H	0,0240	172,3484	4,1384
10705	H	0,0240	166,7613	4,0743
10715	H	0,0240	312,4885	7,4997
10725	H	0,0100	48,0941	0,4809
10765	H	0,0120	137,0920	1,6451
10769	H	0,0060	27,5843	0,1655
Total:				182,8812
MAO DE OBRA				
G0408	H	0,1198	32,5800	3,9007
G0411	H	0,1198	30,4100	3,6431
10037	H	0,5890	19,1000	11,4409
10092	H	0,1198	24,1600	2,8644
12510	H	0,1198	29,1300	3,4898
Total:				25,3688
MATERIAIS				
G0008	UN	0,0001	18,682,3800	1,8692
G0010	UN	0,0001	30,727,2000	3,0727
G0012	UN	0,0001	40,329,4500	4,0329
G0015	UN	0,0001	74,257,4000	7,4257
G0018	UN	0,0001	18,149,2800	1,8149
G0020	UN	0,0001	28,520,2600	2,8520
G0021	UN	0,0001	38,933,6200	3,8934
G0024	UN	0,0001	81,066,6900	8,1067
G0041	KG	0,1399	5,3500	0,7485
G0042	KG	1,3994	1,3800	1,9312
G0043	KG	0,2379	56,8300	13,2820
G0127	KG	0,0280	21,5400	0,6031

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 477
Rubrica

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]

C9086 - POÇO EM AÇO INOX DE 1" PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO - UN

PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO REGIONAL HDD	L	0,1679	36,9000	6,1955
G0229	PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIALCRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSAO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,4198	36,5200	15,3311
Total:				75,3644	
Total Simples:				283,61	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				283,61	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
I2320	ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
Total:				15,3288	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0047	BUBÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT PARA TUBO SCH 40	UN	1,0000	96,1100	96,1100
G0188	LUBA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT PARA TUBO SCH 40	UN	1,0000	86,3700	86,3700
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	M	0,2000	190,7400	38,1480
Total:				220,6280	
Total Simples:				235,96	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				235,96	

C9095 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16") - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIU)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0972	0,0194	0,0194
Total:				0,0194	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,2000	25,0000	5,0000
I2543	SERVELENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
Total:				6,8460	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS - L - 1 1/2" X 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,88KG/M	KG	3,2000	6,8200	21,8240
I0157	AÇO CA-25	KG	0,1000	8,2300	0,8230
I1061	ELETRODOS	KG	0,2000	32,4400	6,4880
Total:				29,1350	
Total Simples:				36,00	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				36,00	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 47AV
Rubrica

C9088 - INSTALAÇÃO DE CAVA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M A 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDIDADE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIU)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	4,0000	169,7613	673,0450
Total:				673,0450	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
I2391	PEDREIRO	H	4,0000	24,1600	96,6400
Total:				249,4400	

C9097 - PUXADOR EM AÇO CA-25 PARA TAMPA DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIU)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2000	0,0972	0,0794
Total:				0,0794	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,2000	25,0000	5,0000
I2543	SERVELENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
Total:				8,6920	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0157	AÇO CA-25	KG	4,0470	8,2300	33,3098
I1061	ELETRODOS	KG	0,6000	32,4400	19,4640
Total:				52,7738	
Total Simples:				61,48	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				61,48	

C9099 - INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIU)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	1,6000	0,2668	0,4265
Total:				0,4265	

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,6000	19,1000	30,5600
I1530	MONTADOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
Total:				69,2160	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0345	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2" HIDROSTATICO DO CURSO E VERIFICAÇÃO E FRENAMANTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DO RELATÓRIO	UN	1,0000	440,4000	440,4000
Total:				440,4000	
Total Simples:				510,04	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				510,04	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C5000 - FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGf)(CH)	0,0612	755,0351	46,2081
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGf)(CH)	0,0385	373,5450	14,3815
G0422	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CH)	0,1400	59,9634	8,3949
G0423	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CH)	0,0585	24,7180	1,4707
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDATRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	0,0190	24,0900	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDATRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	0,0887	17,0800	1,5321
G0428	TERMOCONTATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	0,0798	1,9769	0,1578
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CH)	0,0199	1,3885	0,0276
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CH)	0,0897	0,9558	0,0857
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CH)	0,0637	51,5645	3,2847
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	0,0757	63,2959	4,7815
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	0,0757	62,0412	4,6965
10590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CH)	0,0315	70,4941	2,2206
10601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CH)	0,0757	104,1248	7,8622
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CH)	0,0877	53,3891	4,6822
10698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	0,1680	213,8811	35,9320
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	0,0380	148,1589	5,3337
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	0,0240	172,3484	4,1364
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	0,0240	169,7613	4,0743
10715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	0,0240	312,4885	7,4997
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,0100	49,0941	0,4909
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	0,0120	137,0920	1,6451
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	0,0060	27,5843	0,1655
			Total:	159,3796

MAO DE OBRA

G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	0,0997	32,5600	3,2462
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	0,0997	30,4100	3,0319
10037	AJUDANTE	0,4987	19,1000	9,5252
10082	APLICADOR REVESTIMENTO	0,0997	24,1600	2,4088
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	0,0997	29,1300	2,9043
			Total:	21,1164

MATERIAIS

G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	30.727,2000	3,0727
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	41.608,7500	4,1610
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	57.613,5000	5,7614
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	32.668,0700	3,2669
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	28.520,2600	2,8520
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL	0,0001	71.430,3000	7,1430
G0041	BARRILHA LEVE	0,0305	5,3500	0,1632
G0042	BENTONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	1,2271	1,3800	1,6934
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL DISPERSADO A BASE DE POLIFOSFATO TENSIOATIVO (TENSIOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM	0,2086	55,8300	11,6461
G0127		0,0245	21,5400	0,5277

PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS

G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADÁVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	L	0,1473	36,9000	5,4034
G0229	PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1,401,8200	4,2055
G0248	POLICRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BENTONITA	L	0,3681	36,5200	13,4330
				Total:	61,0354

Total Simples:	247,55
Encargos Sociais:	INCLUIDO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	247,55

C5092 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILÉ, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VÁCUO COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0075	0,3686
G0443	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CH)	H	0,1428	0,2158
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH)	H	0,0977	62,0412
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CH)	H	0,0451	27,5494
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CH)	H	0,0902	0,0644
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,1386	169,7613
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0150	0,3554
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,1052	65,3268
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,2104	0,0872
			Total:	37,9402

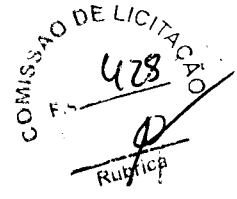
MAO DE OBRA

G0405	INSPECTOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNOQ (CEGÁS)	H	0,1503	37,6200
10037	AJUDANTE	H	0,6591	19,1000
11530	MONTADOR	H	0,1503	24,1600
12325	ESMERILHADOR	H	0,3006	24,1600
12424	SOLDADOR RAO X	H	0,3006	28,5600
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1503	29,1300
			Total:	42,1001

MATERIAIS

G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"	UN	0,0001	2,984,6000
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0090	41,1500
G0128	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0091	7,7700
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0271	33,1900
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0090	16,1700
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0087	27,2700
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0228	23,7900
11061	ELETRODOS	KG	0,1082	32,4400
			Total:	6,0560

Total Simples:	86,11
Encargos Sociais:	INCLUIDO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	86,11



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CG91 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0367	1,9789	0,0726
G0429 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,8967	1,3885	0,9674
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3867	5,8892	2,1592
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CH)	H	0,3667	0,6105	0,2239
I0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3867	0,3554	0,1303
Total:				3,5534

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,7333	19,1000	14,0080
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,7333	24,1600	17,1765
Total:				31,7225

Total Simples:	45,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,46

CG97 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,2750	1,9789	0,5436
G0429 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,5225	1,3885	0,7255
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2750	5,8892	1,6193
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CH)	H	0,2750	0,6105	0,1679
I0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3554	0,3554	0,0977
Total:				3,1500

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,5500	19,1000	10,5050
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5500	24,1600	13,2880
Total:				23,7930

MATERIAIS

G0128 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
I1218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	2,1400	0,4755	0,4755
Total:				5,7769

Total Simples:	32,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4786
Rubrica

CG95 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0314	1,9789	0,0621
G0429 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,5971	1,3885	0,8291
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3143	5,8892	1,8507
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CH)	H	0,3143	0,6105	0,1919
I0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3143	0,3554	0,1117
Total:				3,0455

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,6286	19,1000	12,0063
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6286	24,1600	15,1870
Total:				27,1933

Total Simples:	40,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,21

CG98 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

Equipamentos (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,2750	1,9789	0,5436
G0429 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,5225	1,3885	0,7255
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2750	5,8892	1,6193
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CH)	H	0,2750	0,6105	0,1679
I0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3554	0,3554	0,0977
Total:				3,1500

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,5500	19,1000	10,5050
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5500	24,1600	13,2880
Total:				23,7930

MATERIAIS

G0128 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
I1218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	2,1400	0,4755	0,4755
Total:				5,7769

Total Simples:	32,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4786
Rubrica

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5084	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M				
EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)					
G0415	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGf)(CHP)	H	0,0510	667,3100	34,0328
G0416	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGf)(CHI)	H	0,0351	312,9532	10,9847
G0422	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0500	59,9634	2,9982
G0423	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H	0,1223	24,7160	3,0230
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALÇANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALÇANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUENCIA (CHI)	H	0,0761	17,0800	1,2988
G0428	TERMOCONTATIL VOLTAGE DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0689	1,9769	0,1362
G0429	TERMOCONTATIL VOLTAGE DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHI)	H	0,0172	1,3885	0,0239
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0761	0,9658	0,0727
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0501	51,5645	2,5834
I0584	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0621	63,2959	3,9307
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0381	70,4941	2,6858
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	0,0671	104,1248	6,4661
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0741	53,3891	3,9561
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0480	213,8811	10,2663
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0715	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0725	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0785	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0789	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0120	137,0820	1,6451
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0060	27,5843	0,1655
					Total: 109,9440
MAO DE OBRA					
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0861	32,5600	2,8034
G0411	OPERADOR DE MAQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0861	30,4100	2,6183
I0037	AJUDANTE	H	0,4307	19,1000	8,2264
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,0861	24,1600	2,0802
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0861	29,1300	2,5081
					Total: 18,2364
MATERIAIS					
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.692,3800	1,8692
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23.685,5500	2,3686
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	41.609,7500	4,1610
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	32.668,6700	3,2669
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18.149,2600	1,8149
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25.561,8200	2,5562
G0041	BARRILHA LEVE	KG	0,0396	5,3500	0,2119
G0042	BENTONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,3959	1,3800	0,5463
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0673	55,8300	3,7574
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVO (TENSOATIVO NAO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE ESPUMA DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E JÁMBER EM SOLUÇÕES ARGILOSAS EM LIBERIFICANTES BIODEGRADÁVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,0079	21,5400	0,1702
G0177		L	0,0475	36,9000	1,7528

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0229	PA DE CORTE 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BETONITA	L	0,1188	36,5200	4,3386
					Total: 31,0215
					Total Simples: 159,20
					Encargos Sociais: INCLUSO 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 159,20
C5093 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIEN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM COMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROULETS DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M					
EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)					
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0069	0,3686	0,0025
G0443	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1311	0,2158	0,0263
I0564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHI)	H	0,0965	62,0412	5,8670
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0414	27,5484	1,1405
I0635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0644	0,0644	0,0027
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,1104	169,7613	18,7416
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0069	0,3554	0,0025
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0966	66,3268	6,3106
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0866	0,0972	0,0094
					Total: 32,2251
MAO DE OBRA					
G0405	INSPECTOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNOC (CEGÁS)	H	0,1380	37,6200	5,1916
I0037	AJUDANTE	H	0,4599	19,1000	8,7641
I1530	MONTOADOR	H	0,1380	24,1600	3,3411
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1380	24,1600	3,3411
I2424	SOLDADOR RAIJO X	H	0,1380	28,5600	3,9413
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1380	29,1300	4,0199
					Total: 28,0051
MATERIAIS					
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	0,0001	1.661,8600	0,1662
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0023	41,1500	0,0946
G0128	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0025	7,7700	0,0194
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0100	33,1500	0,3315
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0045	16,1700	0,0728
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0024	27,2700	0,0654
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0137	23,7800	0,3258
I1061	ELETRODOS	KG	0,0298	32,4400	0,9667
					Total: 2,0424
					Total Simples: 62,87
					Encargos Sociais: INCLUSO 0,00
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 62,87

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 429
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

CS82 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORRARIO)							
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	H	0,0293	1,9769	0,0579		
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274	H	0,5573	1,3895	0,7738		
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,2933	5,8882	1,7270		
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTENCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)	H	0,2933	0,6105	0,1791		
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2933	0,3554	0,1042		
						Total:	2,9420
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	H	0,5867	19,1000	11,2960		
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5867	24,1600	14,1747		
						Total:	25,3807
MATERIAS							
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150		
11218	GAS	KG	0,2800	7,6400	1,9864		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3333	2,1400	0,7133		
						Total:	6,0147
						Total Simples:	34,24
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	34,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F.S. 4794
Rubrica

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

CS89 - CARGA TRANSPORTE DESECAR, DESEFILE, SOLDA INCLUSIVÉ NOS TIENE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO INSPECTOR DE SOLDA NA VILA DO COLONIAÇÃO NOS ROLÉTES DO FURNO DIRECIONAL DE DUTOS DN 10" SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL - M				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORRARIO)							
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0066	0,3666	0,0024		
G0443	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H	0,1250	0,2158	0,0270		
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	H	0,0874	62,0412	5,4224		
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0395	27,5494	1,0892		
10635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0790	0,0844	0,0051		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,1312	169,7613	22,2727		
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0132	0,3554	0,0047		
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0921	65,3288	6,0166		
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0972	0,0972	0,0719		
						Total:	34,8570
MAO DE OBRA							
G0405	INSPECTOR DE SOLDA N/EN-2-S-SNOC (CEGAS)	H	0,1316	37,6200	4,9508		
10037	AJUDANTE	H	0,5844	19,1000	11,820		
11530	MONTADOR	H	0,1316	24,1600	3,1795		
12325	ESMERILHADOR	H	0,2832	24,1600	6,369		
12424	SOLDADOR RAILO X	H	0,2832	28,5800	7,5170		
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1316	29,1300	3,8335		
						Total:	37,0017
MATERIAS							
G0006	ACOPLEADREIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	0,0001	2,777,6000	0,2778		
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0075	41,1500	0,3086		
G0128	DISCO DE CORTI DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0064	7,7700	0,0497		
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0190	33,1500	0,6298		
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0063	16,1700	0,1019		
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0061	27,2700	0,1683		
10967	DISCO DE DESBRASTE DE 7"	UN	0,0190	23,7800	0,4518		
11061	ELETRODOS	KG	0,0759	32,4400	2,4690		
						Total:	4,4419
						Total Simples:	76,30
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	76,30

2

2

Te

C5086 - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO REVESTIMENTO COMPLETO DA TUBULAÇÃO - UN

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0338	1,9769	0,6668
G0429 TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,6431	1,3885	0,8830
G0436 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3385	5,8882	1,9832
G0437 GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)	H	0,3385	0,6105	0,2066
I0737 ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3385	0,3554	0,1203
Total:				3,2799

MÃO DE OBRA

I0037 AJUDANTE	H	0,6769	19,1000	12,9288
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,6769	24,1600	16,3539
Total:				29,2827

MATERIAIS

G0128 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,2000	33,1500	6,6300
I1216 GAS	KG	0,3250	7,6400	2,4830
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,5000	2,1400	1,0700
Total:				10,1830

Total Simples:	42,75
Encargos Sociais: INCLUSO	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,75

C5087 - FURO-DIRECIONAL E RUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L, PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GAS NATURAL - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0415 MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0574	667,3100	38,3036
G0416 MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	0,0326	312,8512	10,2023
G0422 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL, TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,0700	59,9634	4,1974
G0423 SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL, TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H	0,1099	24,7180	2,7165
G0425 REMOTIVO PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO, COM SONDATRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0100	24,0800	0,2408
G0426 LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDATRANSMISSOR, ALCANCE APROXIMADO COM PITCH E FREQUÊNCIA (CHP)	H	0,0800	17,0800	1,3664
G0428 HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0720	1,9769	0,1423
G0429 TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD RP-0274 (CHP)	H	0,0160	1,3885	0,0260
G0458 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0100	4,5069	0,0451
G0459 COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)	H	0,0800	0,9588	0,0766
I0575 CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0540	51,5645	2,7849
I0581 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA-HP 136 (CHP)	H	0,0660	63,2959	4,1778
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0660	62,0412	4,0647
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,1079	70,4941	7,6063
I0601 CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0680	104,1248	6,8722
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0780	53,3891	4,1644
I0702 CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0720	213,8811	15,3984
I0703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0360	148,1589	5,3337
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0240	172,3484	4,1364
I0715 CAVALO MECÂNICO C/ PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	0,0240	169,7613	4,0743
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0240	312,4885	7,4997
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0100	49,0941	0,4909
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0120	137,0920	1,6451
Total:			27,5843	0,1655
Total:				125,7605

MÃO DE OBRA

G0408 NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0900	32,5600	2,9304
G0411 OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	0,0900	30,4100	2,7369
I0037 AJUDANTE	H	0,4498	18,1000	8,5912
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,0900	24,1600	2,1744
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0900	29,1300	2,6217
Total:				19,0646

MATERIAIS

G0008 ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18,692,3900	1,8692
G0009 ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	23,685,5500	2,3686
G0012 ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	40,329,4500	4,0329
G0018 ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	18,149,2600	1,8149
G0019 ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	25,561,6200	2,5562
G0021 ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0001	38,933,6200	3,8934
G0041 BARRILHA LEVE	KG	0,0678	5,3500	0,3092
G0042 BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,5784	1,3900	0,7982
G0043 BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL	KG	0,0001	55,8300	0,0056
G0127 DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE DISPERSÃO DE BENITONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBÉM PARA USO NA PUXADA EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL HDD EM SOLOS ARGILOSOS LUBRIFICANTES BIODEGRADÁVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD	KG	0,0116	21,5400	0,2499
G0177 DIRECIONAL HDD	L	0,0983	36,9000	3,6273

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 430
Rubrica

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60229	PA DE CORTE 4.5º PARA FURO DIRECIONAL	UN	0,0030	1.401,8200	4,2055
60248	POLACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(MHPA) EMULSAO BENTONITA PARA FURO DIRECIONAL HOD CONCEBIDO PARA USO COM BENTONITA	L	0,1735	36,5200	6,3382
Total:					32,0691
Total Simples:					176,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					176,88

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60442	REFRIGERANTE R134A 12KG	KG	0,0057	0,3966	0,0021
60443	REFRIGERANTE R134A 4KG	KG	0,1080	0,2158	0,0233
60444	REFRIGERANTE R134A 1KG	KG	0,0775	62,0412	4,8082
60594	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	H	0,0341	27,5494	0,9394
60628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0882	0,0944	0,0044
60635	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,1231	168,7613	20,8976
60705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	H	0,0114	0,3554	0,0041
60737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHI)	H	0,0796	65,3268	5,2000
60742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0872	0,0972	0,0155
60749	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,1591	0,0872	0,0155
Total:					31,8946

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60405	INSPECTOR DE SOLDA N1EVEN-SS-SNOC (CEGAS)	H	0,1137	37,6200	4,2774
60037	AJUDANTE	H	0,5126	19,1000	9,7907
61530	MONTADOR	H	0,1137	24,1600	2,7470
62325	ESMERILHADOR	H	0,2273	24,1600	5,4916
62424	SOLDADOR BAUX	H	0,2273	28,5600	6,4917
62510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1137	29,1300	3,3121
Total:					32,1105

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60005	ACOPLEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO	UN	0,0001	2.207,9800	0,2208
60126	CARBONO DN 8º	UN	0,0041	7,7700	0,0319
60128	DISCO DE CORTE DE 7º PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0164	33,1500	0,5437
60250	ESCOVA DE AÇO COPO TRANCADA 4.1/2"	UN	0,0055	16,1700	0,0889
60404	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-2.1	UN	0,0040	27,2700	0,1091
60404	VAQUETA PARA SOLDA TIG ER70-53	KG	0,0164	23,7800	0,3900
60667	DISCO DE DESASTE DE 7"	UN	0,0491	32,4400	1,5928
61061	ELETRODOS	KG	0,0491	32,4400	1,5928
Total:					2,9772

Valor	Incluso	Valor BDI	Valor Geral
2.207,9800	66,98	0,00	66,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4300

Rubrica

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANEIRA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NABCE STANDARD RP-0274	H	0,0336	1,3965	0,0467
60458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,0100	4,5069	0,0451
60459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATORIO - 4,1 KW (CHI)	H	0,1638	0,9556	0,1567
60575	CAMINHAO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,1439	51,5645	7,4201
60581	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,1499	63,2959	9,4680
60584	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	H	0,1499	62,0412	9,3000
60590	CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,1499	70,4941	10,5871
60601	CAVALO MECANICO C/PRANC 2 EIXOS (CHI)	H	0,1499	104,1248	15,8033
60653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,1619	53,3981	8,6437
60688	CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0240	213,8811	5,1331
60702	CAMINHAO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0240	148,1589	4,4464
60703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0240	172,3464	4,1364
60705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	H	0,0240	169,7613	4,0743
60715	CAVALO MECANICO C/PRANC 2 EIXOS (CHI)	H	0,0240	312,4895	7,4997
60725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0100	49,0941	0,4909
60755	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	0,0120	137,0920	1,6451
60769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHI)	H	0,0060	27,5843	0,1655
Total:					157,4635

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60406	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,1739	32,9600	5,6622
60411	OPERADOR DE MAQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGAS)	H	0,1739	30,4100	5,2863
60037	AJUDANTE	H	0,9695	19,1000	18,0075
60092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,1739	24,1600	4,2014
62510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1739	29,1300	5,0657
Total:					36,2251

Valor	Incluso	Valor BDI	Valor Geral
18.692,3800	1,8892	0,00	1,8892
23.885,5800	2,3846	0,00	2,3846
18.146,2800	1,8149	0,00	1,8149
25.581,8200	2,5582	0,00	2,5582
5.390,0000	0,0765	0,00	0,0765
1.380,0000	0,1380	0,00	0,1380
55,8300	0,5583	0,00	0,5583
21,5400	0,2154	0,00	0,2154
36,9000	0,3690	0,00	0,3690
1.401,8200	1,4018	0,00	1,4018
36,5200	0,3652	0,00	0,3652

MATERIAIS

60006 ALARGADOR FLUTED 4.5º PARA FURO DIRECIONAL

60009 ALARGADOR FLUTED 6º PARA FURO DIRECIONAL

60018 ALARGADOR SPIRAL 4.5º PARA FURO DIRECIONAL

60019 ALARGADOR SPIRAL 6º PARA FURO DIRECIONAL

60041 BARRILHA LEVE

60042 BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL

60043 BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL

60127 DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSIOATIVO (TENSIOATIVO NAOLONICO) DESTINADO A REMOCAO DE DISPERSAO DE BENTONITA E ARGILAS NATURAIS E TAMBEM PARA USO NA PUXADA EM FERRILHADO DIRECIONAL HO EM SOLOS ARGILOSOS

60177 TERMOCONTRATIL BIODegradavel PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HOD

60229 PA DE CORTE 4.5º PARA FURO DIRECIONAL

60248 POLACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(MHPA) EMULSAO

INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEBIDO PARA USO COM BENTONITA

Total:	16,8972
Total Simples:	210,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	210,98

C5060 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPANHAMENTO DE INSPECTOR DE SOLDA, DESCIDA DA COLUNA NA VALA OU COLOCAÇÃO NOS ROLETES DO FURO DIRECIONAL DE DUTOS EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL - M

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	0,0063	0,3686	0,0023
G0443	28000 RPM (CHP)	0,1188	0,2158	0,0256
G0444	28000 RPM ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	0,0889	62,0412	5,5155
I0584	28000 RPM (CHP)	0,0875	27,5484	2,4106
I0628	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHI)	0,0875	0,0644	0,0056
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	0,0871	169,7613	14,7892
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	0,0063	0,3554	0,0022
I0737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	0,0375	65,3288	2,4488
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	0,0375	0,0972	0,0036
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,0375	0,0972	0,0036
Total:				25,2074

MAO DE OBRA

G0405	INSPECTOR DE SOLDA N1EV-N2-S-SNOÇ (CEGÁS)	H	0,1250	37,6200	4,7025
I0037	AJUDANTE	H	0,4090	19,1000	7,8119
I1530	MONITADOR	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2325	ESMERILHADOR	H	0,1250	24,1600	3,0200
I2424	SOLDADOR RAI0 X	H	0,1250	28,5600	3,5700
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,1250	29,1300	3,6412
Total:				25,7657	

MATERIAIS

G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"	UN	0,0001	1,081,3900	0,1081
G0039	ARGÔNIO	M3	0,0015	41,1500	0,0617
G0128	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0023	7,7700	0,0179
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4.1/2"	UN	0,0058	33,1500	0,1923
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0035	16,1700	0,0566
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0012	27,2700	0,0327
I0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0104	23,7900	0,2473
I1061	ELETRODOS	KG	0,0138	32,4400	0,4477
Total:				1,1643	
Total Simples:				52,13	
Encargos Sociais:				INCLUSO	
Valor BDI:				0,00	
Valor Geral:				52,13	

C5034 - PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	H	6,9000	24,1500
Total:				22,1250

MATERIAIS

I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	3,0000	40,1700
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, CI SUPORTE	UN	1,0000	44,5300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000	45,7000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	3,0000	96,1300
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	3,0000	94,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, 400W	UN	3,0000	114,8800
I8438	CABO PARA LIGAMENTO DE 0,00M	M	10,0000	5,0400
Total:				1,177,9700

SERVIÇOS

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1,567,1306
Total:				1,567,1306

Total Simples:	2,967,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,967,13

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	1,3000	169,7613
Total:				220,6696

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,6000	18,4600
Total:				47,9860

MATERIAIS

I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1,020,9700
Total:				1,020,9700

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	502,8881
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	60,4504
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5300	43,9190
Total:				277,4750

Total Simples:	1,567,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,567,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 431
Rubrica

C903 - PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,80M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	19,1000	43,9300
12312 ELETRICISTA	H	2,3000	24,1500	55,5450
Total:				99,4750

MATERIAS

10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
10503 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
11075 ELTPRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	4,5700	36,5600
11484 LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	1,0000	49,1200	49,1200
11738 PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL, P/LAMPADA ATÉ 400W	UN	1,0000	94,6000	94,6000
18438 CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	5,0400	40,3200
18474 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	M	1,0000	68,6900	68,6900
Total:				373,9900

SERVICOS

C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	1.129,6937	1.129,6937
Total:				1.129,6937

Total Simples:	1.603,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.603,16

C901 - PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,80M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE - UN

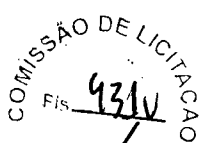
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6000	19,1000	87,9600
12312 ELETRICISTA	H	2,7000	24,1500	65,2050
Total:				153,0650

MATERIAS

10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,0000	40,1700	80,3400
10503 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
11075 ELTPRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	8,0000	4,5700	36,5600
11484 LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W/220V	UN	2,0000	49,1200	98,2400
11738 PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL, P/LAMPADA ATÉ 400W	UN	2,0000	94,6000	189,2000
18438 CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	8,0000	5,0400	40,3200
18474 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	2,0000	68,6900	137,3800
Total:				628,5700

C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	1.129,6937	1.129,6937
Total:				1.129,6937

Total Simples:	1.909,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.909,33



C900 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/CONDASTE (CHP)	H	1,1250	166,7613	190,0614
Total:				190,0614

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	2,2500	18,4800	41,5350
Total:				41,5350

MATERIAS

18514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	1,0000	678,5300	678,5300
Total:				678,5300

SERVICOS

C0836 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	0,3000	502,8881	150,8664
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3000	159,0000	47,7000
C2784 ESCAVACÃO MANUAL, SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,4100	49,9190	20,0566
Total:				218,6630

Total Simples:	1.129,69
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.129,69

C902 - PISO INTERBAVAADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,0757	32,3811	2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013
Total:				2,6525

MAO DE OBRA

10445 CALÇETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535
12543 SERVENTE	H	0,1595	18,4800	2,9444
Total:				6,7979

MATERIAS

10709 AREIA MEDIA	M3	0,0588	83,5800	4,7473
12403 PO DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
18513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100
Total:				41,4586

Total Simples:	50,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,91

C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	H	1,4000	19,1000	26,7400
10091	H	0,7000	24,1600	16,9120
Total:				43,6520

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218	KG	0,5200	7,6400	3,9728
19505	M2	1,1500	34,9500	40,1925
19506	M2	1,1500	36,7800	42,2970
19509	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				90,4263

Total Simples:	134,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,08

C5028 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:				21,3100

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19510	M2	1,0400	1,9500	2,0280
Total:				2,0280

Total Simples:	34,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,25

C5027 - PISO INTERRAVIDO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	H	0,0757	32,3811	2,4512
10725	H	0,0041	49,0941	0,2013
Total:				2,6525

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	H	0,1595	24,1600	3,8535
12543	H	0,1595	18,4600	2,9444
Total:				6,7979

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	M3	0,0568	83,5800	4,7473
12403	M3	0,0065	77,1300	0,5013
19512	UN	51,0000	0,8700	44,3700
Total:				49,6186

Total Simples:	59,07
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	59,07

C5024 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	H	1,4000	19,1000	26,7400
10091	H	0,7000	24,1600	16,9120
Total:				43,6520

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218	KG	0,5200	7,6400	3,9728
19503	M2	1,1500	31,3300	36,0295
19506	M2	1,1500	36,7800	42,2970
19509	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				86,2633

Total Simples:	129,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,92

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	H	0,5000	18,4600	9,2300
Total:				21,3100

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	M3	0,0200	545,3633	10,9077
Total:				10,9077

Total Simples:	32,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,22

C5021 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=3MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039	H	0,6000	19,1000	11,4600
10091	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				18,7080

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19507	M2	1,1500	40,2500	46,2975
19509	L	0,4000	9,9100	3,9540
Total:				52,2379

Total Simples:	70,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 432
Rubrica

CS020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E-3MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				24,9440

MATERIAIS

11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19506 MANTA ASFALTICA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	36,7800	42,2970
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				48,2474

Total Simples:	73,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	73,19

CS023 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E-3MM E E-4MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	1,4000	19,1000	26,7400
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7000	24,1600	16,9120
Total:				43,6520

MATERIAIS

11218 GAS	KG	0,5200	7,6400	3,9728
19503 ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,3300	36,0295
19504 MANTA ASFALTICA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	33,1000	38,0950
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				82,0313

Total Simples:	125,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	125,88

CS022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E-4MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				24,9440

11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19506 MANTA ASFALTICA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E-3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	44,5700	51,2555
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				57,2059

Total Simples:	82,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,15

COMISSAO DE LICITACAO

4320
RUBICA

CS017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	11,4600
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				18,7080

MATERIAIS

11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19503 ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	31,3300	36,0295
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				41,9799

Total Simples:	60,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	60,99

CS018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				24,9440

MATERIAIS

11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19504 MANTA ASFALTICA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	33,1000	38,0950
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				44,0454

Total Simples:	68,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	68,95

CS019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E-3MM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				18,7080

11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19505 MANTA ASFALTICA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E-3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	34,9500	40,0825
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				46,0329

Total Simples:	64,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	64,85

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				18,7080

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19499 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9852:2014)	M2	1,1500	33,7400	38,8010
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				44,7514

Total Simples:	63,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,46

C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				24,9440

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19500 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9852:2014)	M2	1,1500	39,7700	45,7355
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				51,6859

Total Simples:	76,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,63

C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,6000	19,1000	11,4600
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				18,7080

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19501 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9852:2014)	M2	1,1500	39,7200	45,6780
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				51,6284

Total Simples:	70,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,34

FC

C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,8000	19,1000	15,2800
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				24,9440

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11218 GAS	KG	0,2600	7,6400	1,9864
19502 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9852:2014)	M2	1,1500	43,3900	49,8670
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	9,9100	3,9640
Total:				55,8174

Total Simples:	80,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	80,78

C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1667	511,5184	85,2531
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	214,0181	0,0000
Total:				85,2531

Total Simples:	85,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,25

Total Simples:	85,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,25

C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1111	511,5164	56,8354
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0000	214,0181	0,0000
Total:				56,8354

Total Simples:	56,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,84

Total Simples:	56,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,84

C5410 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA, JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
10498 CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
Total:				77,8680

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19495 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	1,2480	129,3300	161,4038
19498 JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA, JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	1,0500	648,2000	680,6100
Total:				842,0138

Total Simples:	919,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	919,88

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 433
Rubrica

C904 - SEMI-PORTICO METALICO SIMPLES C/ VAO DE 2,70M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19490 SEMI-PORTICO METALICO SIMPLES C/ VAO DE 2,70M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	24.485,1500	24.485,1500
Total:				24.485,1500

Total Simples:	24.485,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24.485,15

C905 - SEMI-PORTICO METALICO SIMPLES C/ VAO DE 7,20M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19491 SEMI-PORTICO METALICO SIMPLES C/ VAO DE 7,20M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	32.698,7500	32.698,7500
Total:				32.698,7500

Total Simples:	32.698,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32.698,75

C902 - PORTICO METALICO C/ VAO DE 12,50M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19488 PORTICO METALICO C/ VAO DE 12,50M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	56.334,2200	56.334,2200
Total:				56.334,2200

Total Simples:	56.334,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56.334,22

C903 - PORTICO METALICO C/ VAO DE 24,80M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19489 PORTICO METALICO C/ VAO DE 24,80M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	79.019,2200	79.019,2200
Total:				79.019,2200

Total Simples:	79.019,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79.019,22

C908 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMILAR) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
10498 CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
Total:				77,8680

Total Simples:	653,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	653,34

C909 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMILAR) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
10498 CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
Total:				77,8680

Total Simples:	521,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	521,58

C906 - SEMI-PORTICO METALICO DUPLIO C/ VAO DE 2 X 7,20M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19492 SEMI-PORTICO METALICO DUPLIO C/ VAO DE 2 X 7,20M, VENTO 35MS AREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM PLACA/PANEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,0000	55.224,2800	55.224,2800
Total:				55.224,2800

Total Simples:	55.224,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55.224,28

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4370

Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C5007 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	19,1000	34,3800
10488 CARPINTEIRO	H	1,8000	24,1600	43,4880
				Total: 77,8680
MATERIAIS				
19494 JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMILAR)	M	1,0500	553,3400	581,0070
19495 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	0,9360	129,3300	121,0529
				Total: 702,0599

Total Simples:	779,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	779,93

C5001 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total: 21,8800
MATERIAIS				
19482 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA	M	1,0000	269,3300	269,3300
				Total: 289,3300

Total Simples:	311,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	311,21

C5000 - FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total: 21,8800
MATERIAIS				
19481 FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA	M	1,0000	218,2100	218,2100
				Total: 218,2100

Total Simples:	240,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	240,09

C5168 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1400MM, C/UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1700	316,8653	53,8311
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2100	591,9325	124,3058
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2100	500,6900	105,1449
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1700	267,9100	45,5447
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2100	925,2400	194,3004
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2100	16,2080	3,4037
				Total: 526,5545

Total Simples:	549,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,31

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0250	19,1000	0,4775
12424 SOLDADOR RAIJO X	H	0,0250	28,5600	0,7140
12543 SERVENTE	H	0,8600	18,4600	15,8756
				Total: 17,0671

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,1759	32,4400	5,7062
				Total: 5,7062

Total Simples:	549,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	549,31

C5167 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1300MM, C/UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1600	316,8653	50,6964
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2000	591,9325	118,3865
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2000	500,6900	100,1380
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1600	267,9100	42,8656
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2000	925,2400	185,0480
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2000	16,2080	3,2416
				Total: 500,3480

Total Simples:	522,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	522,10

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0230	18,1000	0,4993
12424 SOLDADOR RAIJO X	H	0,0230	28,5600	0,6569
12543 SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3687
				Total: 16,4549

Total Simples:	522,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	522,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS 434
Rubrica

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

CS168 - CRAVÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1800	316,6653	56,9997
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0300	0,0972	0,0029
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2200	591,9325	130,2252
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2200	500,6900	110,1518
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1800	267,9100	48,2238
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2200	925,2400	203,5528
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,2200	16,2080	3,5658
Total:				552,7220

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0280	19,1000	0,4986
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0280	28,5600	0,7426
12543 SERVENTE	H	0,8930	18,4800	16,4848
Total:				17,7240

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,1885	32,4400	6,1149
Total:				6,1149

Total Simples:	576,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	576,56

CS170 - CRAVÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1700	316,6653	53,8331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0300	0,0972	0,0029
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2100	591,9325	124,3058
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2100	500,6900	105,1449
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1700	267,9100	45,5447
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2100	925,2400	194,3004
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,2100	16,2080	3,4037
Total:				526,5355

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0320	19,1000	0,6112
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0320	28,5600	0,9139
12543 SERVENTE	H	0,8600	18,4800	15,6756
Total:				17,4007

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,2712	32,4400	8,7977
Total:				8,7977

Total Simples:	552,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	552,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4340
Rubrica

CS171 - CRAVÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1800	316,6653	56,9997
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0300	0,0972	0,0029
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2200	591,9325	130,2252
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2200	500,6900	110,1518
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1800	267,9100	48,2238
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2200	925,2400	203,5528
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,2200	16,2080	3,5658
Total:				552,7220

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0340	19,1000	0,6494
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0340	28,5600	0,9710
12543 SERVENTE	H	0,8930	18,4800	16,4848
Total:				18,1052

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,2906	32,4400	9,4271
Total:				9,4271

Total Simples:	580,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	580,25

CS172 - CRAVÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1800	316,6653	56,9997
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0400	0,0972	0,0039
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2300	591,9325	136,1445
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2300	500,6900	115,1587
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1800	267,9100	48,2238
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2300	925,2400	212,0552
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,2300	16,2080	3,7278
Total:				573,0536

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0360	19,1000	0,6876
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0360	28,5600	1,0282
12543 SERVENTE	H	0,8250	18,4800	17,0340
Total:				18,7498

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,3100	32,4400	10,0594
Total:				10,0594

Total Simples:	601,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	601,93

2

Te

C5173 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1900	316,6653	60,1664
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0400	0,0972	0,0039
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2400	591,9325	142,0638
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2400	500,6900	120,1656
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1900	267,9100	50,9029
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2400	925,2400	222,0576
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,2400	16,2080	3,8689
Total:				599,2501

Total Simples:	629,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	629,54

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0380	19,1000	0,7258
12424 SOLDADOR RAI0 X	H	0,0380	28,5600	1,0853
12543 SERVENTE	H	0,9640	18,4600	17,7954
Total:				19,6065

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,3293	32,4400	10,8825
Total:				10,8825

C5174 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,2000	316,6653	63,3331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0400	0,0972	0,0039
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2500	591,9325	147,9831
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2500	500,6900	125,1725
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,2000	267,9100	53,5820
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2500	925,2400	231,3100
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,2500	16,2080	4,0520
Total:				625,4366

Total Simples:	657,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	657,25

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0410	19,1000	0,7831
12424 SOLDADOR RAI0 X	H	0,0410	28,5600	1,1710
12543 SERVENTE	H	1,0050	18,4600	18,5523
Total:				20,5064

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,3487	32,4400	11,3118
Total:				11,3118

C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312 ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
Total:				19,4625

Total Simples:	38,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,46

MATERIAIS

110250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	19,0000	19,0000
Total:				19,0000

C5176 - CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	19,1000	8,5950
12312 ELETRICISTA	H	0,4500	24,1500	10,8675
Total:				19,4625

Total Simples:	43,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,42

MATERIAIS

110251 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	23,9600	23,9600
Total:				23,9600

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRI0 COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	0,1250	511,5184	63,9398
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,0830	214,0181	17,7635
Total:				81,7033

Total Simples:	81,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,70

Ac

CS159 - CRAVACAO DE CAMISA METALICA, E = 8,0MM, D = 900MM, C/UTILIZACAO DE MARTELO VIBRATORIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

- M

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110238 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
17956 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATORIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
18381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
Total:				447,9751

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0140	19,1000	0,2674
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0140	28,5600	0,3998
12543 SERVENTE	H	0,7300	18,4600	13,4758
Total:				14,1430

MATERIAS

11081 ELETRODOS	KG	0,0895	32,4400	2,9034
Total:				2,9034

Total Simples:	465,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	465,02

CS158 - CRAVACAO DE CAMISA METALICA, E = 8,0MM, D = 800MM, C/UTILIZACAO DE MARTELO VIBRATORIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

- M

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110238 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
17956 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATORIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
18381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
Total:				447,9751

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0120	19,1000	0,2292
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0120	28,5600	0,3427
12543 SERVENTE	H	0,7090	18,4600	13,0891
Total:				13,6600

11081 ELETRODOS	KG	0,0796	32,4400	2,8222
Total:				2,8222

Total Simples:	464,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	464,22



CS157 - CRAVACAO DE CAMISA METALICA, E = 8,0MM, D = 700MM, C/UTILIZACAO DE MARTELO VIBRATORIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

- M

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110238 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1700	591,9325	100,6265
17956 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1700	500,6900	85,1173
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATORIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1700	925,2400	157,2808
18381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1700	16,2080	2,7554
Total:				427,6344

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0110	19,1000	0,2101
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0110	28,5600	0,3142
12543 SERVENTE	H	0,8890	18,4600	12,7005
Total:				13,2248

MATERIAS

11081 ELETRODOS	KG	0,0896	32,4400	2,2578
Total:				2,2578

Total Simples:	443,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	443,12

CS156 - CRAVACAO DE CAMISA METALICA, E = 6,3MM, D = 1000MM, C/UTILIZACAO DE MARTELO VIBRATORIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

- M

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4996
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110238 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
17956 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATORIO)	H	0,1500	267,9100	40,1855
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
18381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
Total:				474,1616

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0130	19,1000	0,2483
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0130	28,5600	0,3713
12543 SERVENTE	H	0,7590	18,4600	13,9004
Total:				14,5200

11081 ELETRODOS	KG	0,0864	32,4400	2,8028
Total:				2,8028

Total Simples:	481,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	481,48

CS161 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	316,6653	47,4998	H	0,1500
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,0972	0,0019	H	0,0200
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	591,9325	112,4672	H	0,1900
17958 REBOCADOR - 300 HP	500,6900	95,1311	H	0,1900
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	267,9100	40,1865	H	0,1500
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	925,2400	175,7956	H	0,1900
18381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	16,2080	3,2416	H	0,1900
Total:		474,1616		

MAO DE OBRA	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10037 AJUDANTE	19,1000	0,3247	H	0,0170
12424 SOLDADOR RAIOS X	28,5600	0,4855	H	0,0170
12543 SERVENTE	18,4600	14,3454	H	0,7770
Total:		15,1536		

MATERIAIS	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
11061 ELETRODOS	32,4400	3,5489	KG	0,1094
Total:		3,5489		

Total Simples:	492,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	492,86

CS162 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	316,6653	50,6664	H	0,1600
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,0972	0,0019	H	0,0200
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	591,9325	118,3865	H	0,2000
17958 REBOCADOR - 300 HP	500,6900	100,1380	H	0,2000
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	267,9100	42,8656	H	0,1600
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	925,2400	185,0480	H	0,2000
18381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	16,2080	3,2416	H	0,2000
Total:		500,3480		

MAO DE OBRA	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10037 AJUDANTE	19,1000	0,3438	H	0,0180
12424 SOLDADOR RAIOS X	28,5600	0,5141	H	0,0180
12543 SERVENTE	18,4600	14,8234	H	0,8030
Total:		15,6813		

MATERIAIS	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
11061 ELETRODOS	32,4400	3,8733	KG	0,1194
Total:		3,8733		

Total Simples:	519,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	519,90

CS160 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	316,6653	47,4998	H	0,1500
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,0972	0,0019	H	0,0200
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	591,9325	112,4672	H	0,1900
17958 REBOCADOR - 300 HP	500,6900	95,1311	H	0,1900
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	267,9100	40,1865	H	0,1500
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	925,2400	175,7956	H	0,1900
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	16,2080	3,0795	H	0,1900
Total:		474,1616		

MAO DE OBRA	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10037 AJUDANTE	19,1000	0,2865	H	0,0150
12424 SOLDADOR RAIOS X	28,5600	0,4284	H	0,0150
12543 SERVENTE	18,4600	13,9004	H	0,7530
Total:		14,6153		

MATERIAIS	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
11061 ELETRODOS	32,4400	3,2278	KG	0,0995
Total:		3,2278		

Total Simples:	492,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	492,00

CS165 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	316,6653	47,4998	H	0,1500
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,0972	0,0019	H	0,0200
110239 GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	591,9325	112,4672	H	0,1900
17958 REBOCADOR - 300 HP	500,6900	95,1311	H	0,1900
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	267,9100	40,1865	H	0,1500
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	925,2400	175,7956	H	0,1900
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	16,2080	3,0795	H	0,1900
Total:		474,1616		

MAO DE OBRA	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
10037 AJUDANTE	19,1000	0,3629	H	0,0190
12424 SOLDADOR RAIOS X	28,5600	0,5426	H	0,0190
12543 SERVENTE	18,4600	14,3634	H	0,7770
Total:		15,2489		

MATERIAIS	Preço	Total	Unidade	Coefficiente
11061 ELETRODOS	32,4400	4,4632	KG	0,1382
Total:		4,4632		

Total Simples:	493,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	493,89

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F5 436
Rubrica

CS166 - CRAVAGÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 766 PCM (CHP)	H	0,1600	316,6653	50,6664
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,9872	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,2000	591,9325	118,3865
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,2000	500,6900	100,1380
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1600	267,9100	42,8656
18270 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,2000	925,2400	185,0480
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,2000	16,2080	3,2416
Total:				500,3480

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0210	19,1000	0,4011
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0210	28,5600	0,5988
12943 SERVENTE	H	0,8030	18,4600	14,8234
Total:				15,8243

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,1508	32,4400	4,8920
Total:				4,8920

Total Simples:	521,06	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	521,06	

CS163 - CRAVAGÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 766 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,9872	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18270 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
Total:				447,9751

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0180	19,1000	0,3096
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0180	28,5600	0,4510
12943 SERVENTE	H	0,7300	18,4600	13,4798
Total:				14,2384

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,1131	32,4400	3,6690
Total:				3,6690

Total Simples:	465,88	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	465,88	

CS164 - CRAVAGÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 766 PCM (CHP)	H	0,1500	316,6653	47,4998
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,9872	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1900	591,9325	112,4672
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1900	500,6900	95,1311
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1500	267,9100	40,1865
18270 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1900	925,2400	175,7956
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1900	16,2080	3,0795
Total:				474,9518

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0180	19,1000	0,3098
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0180	28,5600	0,5411
12943 SERVENTE	H	0,7530	18,4600	13,8004
Total:				14,7583

MATERIAIS

11061 ELETRODOS	KG	0,1257	32,4400	4,0777
Total:				4,0777

Total Simples:	483,00	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	483,00	

CS189 - PATCH PANEL 48 PORTAS CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA - UN

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	12,3236	19,1000	235,3098
12312 ELETRICISTA	H	12,3236	24,1900	297,6749
Total:				532,9847

MATERIAIS

110270 PATCH PANEL 48 PORTAS CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	1,0000	2.779,7600	2.779,7600
Total:				2.779,7600

Total Simples:	3.312,76	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	3.312,76	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 436V
R. Torricelli

2

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0857	H	0,3000	21,1100	6,3330
G0858	H	0,8000	27,7100	16,6260
Total:				22,9590

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	L	0,0198	77,7100	1,5387
G0128	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0469	L	0,1984	97,1100	19,2666
11346	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				115,6282

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1520	M2	1,0000	89,3071	89,3071
Total:				89,3071

Total Simples:	227,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,89

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0857	H	0,2000	21,1100	4,2220
G0858	H	0,4000	27,7100	11,0840
Total:				15,3060

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	L	0,0110	77,7100	0,8548
G0128	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0471	L	0,1098	70,3300	7,7293
11346	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				103,4070

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1520	M2	1,0000	89,3071	89,3071
Total:				89,3071

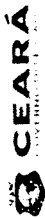
Total Simples:	227,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	227,89

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	L	0,0110	77,7100	0,8548
G0128	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0471	L	0,1098	70,3300	7,7293
11346	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				103,4070

Total Simples:	118,71
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	118,71

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0857	H	0,4000	21,1100	8,4440
G0858	H	0,8000	27,7100	22,1680
Total:				30,6120

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0128	UN	0,1000	33,1500	3,3150
G0284	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0357	L	0,1786	41,5300	7,4173
11346	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				13,6886

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1520	M2	1,0000	89,3071	89,3071
Total:				89,3071

Total Simples:	133,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,61

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0857	H	0,1200	21,1100	2,5332
G0858	H	0,2400	27,7100	6,6504
Total:				9,1836

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	L	0,1340	77,7100	10,4131
G0284	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0488	UN	0,1339	27,4400	3,6742
11346	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				15,6526

Total Simples:	24,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,84

Handwritten signature/initials

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 437
Handwritten signature
Rubrica

CS192 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W, REATOR ELETRÔNICO P/ 32W, FP DO C/ 32W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98 - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	19,1000	28,6500
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2250
				Total:	64,8750

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE ALTO BRILHO P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	UN	1,0000	43,0800	43,0800
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	2,0000	9,4100	18,8200
11779	REATOR AP DUPLO P/LAMP FLUORESCENTE	UN	1,0000	38,2200	38,2200
				Total:	100,1200

Total Simples:	165,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	165,00

CS193 - ALAMBRA DO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6250	19,1000	11,9375
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,1250	19,1000	21,4875
11858	SERRALHEIRO	H	1,8750	24,1600	45,3000
				Total:	78,7250

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1875	9,5500	1,7906
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0875	11,0500	0,9689
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1500	31,8800	4,7820
11872	SOLDA 60/30	KG	0,1875	147,1300	27,5889
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,0500	28,6100	30,0405
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	2,7300	90,4200	246,8466
12293	ZARCAO	L	0,1250	28,8100	3,6012
				Total:	315,8148

Total Simples:	394,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	394,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 432XU
Rubrica

CS194 - TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,8000	21,1100	16,8880
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	1,8000	27,7100	44,3980
				Total:	61,2200

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0357	77,7100	2,7742
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0800	12,2400	0,7344
G0358	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N.2828)	L	0,3571	48,3700	17,2729
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	TRINCHA Z	UN	0,0680	4,0400	0,2424
				Total:	21,6124

Total Simples:	82,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,84

CS195 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, EM OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,4000	21,1100	8,4440
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	0,8000	27,7100	22,1680
				Total:	30,6120

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3810
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0800	12,2400	0,7344
G0358	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N.2828)	L	0,1786	48,3700	8,6289
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158	TRINCHA Z	UN	0,0580	4,0400	0,2344
				Total:	11,5652

Total Simples:	42,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	42,21

CS190 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS, CAT 6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NAO INCLUSA) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062	19,1000	3,9394
12312	ELETRICISTA	H	0,2062	24,1500	4,9797
				Total:	8,9191

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 8 FIOS, CAT 6, COMPLETA (ESPELHO 4X2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4X2")	UN	1,0000	30,3900	30,3900
				Total:	30,3900

Total Simples:	39,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,31

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

C5191 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
Total:				12,5425
MATERIAIS				
110272 PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2	UN	1,0000	6,2900	6,2900
18414 MODULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,0000	35,2200	70,4400
Total:				76,7300
Total Simples:				89,27
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				89,27

C5179 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0972	0,0015
110263 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPER.17 T., POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	246,0661	24,6066
Total:				24,6081
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	0,1000	24,1600	2,4160
11879 SOLDADOR	H	0,2370	25,0000	5,9250
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4800	7,3840
Total:				15,7250

MATERIAIS

10988 OXIGÊNIO	M3	0,0140	18,4700	0,2586
110258 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	706,3600	1,0595
110259 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	0,0002	716,1200	0,1432
110261 PERFL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,2640	8,3600	2,2123
11061 ELETRODOS	KG	0,0190	32,4400	0,6164
17469 ACETILENO	KG	0,0040	89,0000	0,3560
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0400	8,5000	0,3400
Total:				4,9860
Total Simples:				45,32
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				45,32

C5178 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0972	0,0015
110263 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPER.17 T., POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	246,0661	24,6066
Total:				24,6081
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	0,0800	24,1600	1,3028
11879 SOLDADOR	H	0,2070	25,0000	5,1750
12543 SERVENTE	H	0,3200	18,4800	5,9072
Total:				13,0750
MATERIAIS				
10988 OXIGÊNIO	M3	0,0140	18,4700	0,2586
110258 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	706,3600	1,0595
110259 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	0,0002	716,1200	0,1432
110261 PERFL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,2640	8,3600	2,2123
11061 ELETRODOS	KG	0,0190	32,4400	0,6164
17469 ACETILENO	KG	0,0040	89,0000	0,3560
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0400	8,5000	0,3400
Total:				4,9860
Total Simples:				42,61
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				42,61

C5187 - TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10592 CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,1300	25,1216	3,2658
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2700	79,4826	21,4603
Total:				24,7261
MAO DE OBRA				
12320 ENCANADOR	H	0,3330	23,4800	7,8188
12543 SERVENTE	H	0,6680	18,4600	12,3313
Total:				20,1501
SERVIÇOS				
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0180	502,8881	9,0520
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0180	159,0800	2,8634
Total Simples:				56,79
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				56,79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 438
Fabrica

Handwritten signature

CS188 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,2007	19,1000	118,4534
12312 ELETRICISTA	H	6,2007	24,1500	149,7469
Total:				268,1903

MATERIAS

CS185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE - M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110260 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA	UN	1,0000	789,6900	789,6900
Total:				789,6900

Total Simples:	1.056,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.056,87

CS186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECLAMAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12643 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:				7,3840

MATERIAS

CS183 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	11,2000	11,2000
Total:				11,2000

Total Simples:	18,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,58

MAO DE OBRA

CS183 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	H	1,6000	62,0412	99,2659
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	6,4000	169,7613	1.086,4721
Total:				1.185,7380

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F.S. 438W
Rubrica

CS184 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	16,0000	19,1000	305,6000
11530 MONTADOR	H	8,0000	24,1600	193,2800
Total:				498,8800

MATERIAS

CS181 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	H	0,8000	62,0412	49,6329
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	3,2000	169,7613	543,2660
Total:				592,8989

MAO DE OBRA

CS182 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	8,0000	19,1000	152,8000
11530 MONTADOR	H	4,0000	24,1600	96,6400
Total:				249,4400

Total Simples:	84,231
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,231

MAO DE OBRA

CS182 - MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CH)	H	1,2000	62,0412	74,4494
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	4,8000	169,7613	814,6541
Total:				889,1035

Total Simples:	1.283,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.283,46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CS180 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS CILINDRADAS METÁLICAS DE 6.00M . M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0972	0,0015
110263 ESCAVADEIRA HIDRAULICA, SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER. 17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	246,0661	24,6066
Total:				24,6081
MAO DE OBRA				
11530 MONTADOR	H	0,1200	24,1600	2,8982
11879 SOLDADOR	H	0,4800	25,0000	12,0000
12543 SERVENTE	H	0,2570	18,4600	4,7442
Total:				19,6434
MATERIAIS				
10988 OXIGÊNIO	M3	0,0140	18,4700	0,2586
110258 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 6,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	706,3600	1,0595
110259 TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,86 KG/M	M	0,0002	716,1200	0,1432
110261 PERFL. T DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, T" 152 X 22	KG	0,2840	8,3800	2,2123
11061 ELETRODOS	KG	0,0190	32,4400	0,6164
17469 ACETILENO	KG	0,0040	89,0000	0,3660
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM) - 74,48 KG(M2)	KG	0,4200	8,5000	3,5700
Total:				6,2160

Total Simples: 52,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 52,47

Re

CS110 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 39,90KG/UN; MÁXIMO = 117,20KG/UN) - KG

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442 RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0038	0,3666	0,0013
G0443 RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H	0,0679	0,2158	0,0147
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	H	0,0043	62,0412	0,2668
10628 GRUPO GERADOR 38 KVA (CHI)	H	0,0358	27,5494	0,9863
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0715	0,0644	0,0046
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,0310	189,7613	5,2626
10737 ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0143	0,3554	0,0051
10742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0358	65,3268	2,3387
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0715	0,0972	0,0070
Total:				6,9871
MAO DE OBRA				
G0405 INSPECTOR DE SOLDA N1/EN-2-S-SNGC (CEGÁS)	H	0,0715	37,6200	2,6698
10037 AJUDANTE	H	0,0228	19,1000	0,4355
11530 MONTADOR	H	0,0570	24,1600	1,3771
12325 ESMERILHADOR	H	0,0715	24,1600	1,7274
12424 SOLDADOR RAIO X	H	0,1430	28,5600	4,0641
Total:				10,3139
MATERIAIS				
G0005 ACOPLADERA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"	UN	0,0001	2,207,8900	0,2208
G0039 ARGÔNIO	M3	0,0253	41,1500	1,0411
G0126 DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0109	7,7700	0,0847
G0128 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0109	33,1500	0,3613
G0250 PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404 VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0109	27,2700	0,2972
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0109	23,7800	0,2592
11061 ELETRODOS	KG	0,0654	32,4400	2,1216
Total:				4,3675

Total Simples: 23,59
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,59

[Handwritten Signature]

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 439
Rubrica

C3111 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10" SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGE/CONEXÕES: MÍNIMO = 53,40KG/UN, MÁXIMO = 190,00KG/UN) - KG

Equipamentos (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442 RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	H	0,0022	0,3686	0,0008
G0443 28000 RPM (CHP)	H	0,0419	0,2158	0,0090
10584 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHI)	H	0,0026	62,0412	0,1613
10628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0030	27,5494	0,3987
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0681	0,0644	0,0044
10705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	0,0215	169,7613	3,6499
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0136	0,3554	0,0048
10742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0340	65,3288	2,2211
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0972	0,0681	0,0066
Total:			6,9916	6,9916

MAO DE OBRA

G0405 INSPECTOR DE SOLDA N1/EN2-S-SNOC (CEGAS)	H	0,0681	37,6200	2,5619
10037 AJUDANTE	H	0,0189	19,1000	0,3610
11530 MONTADOR	H	0,0399	24,1600	0,9640
12325 ESMERILHADOR	H	0,0681	24,1600	1,6453
12424 SOLDADOR PAO X	H	0,1362	28,5600	3,8899
Total:			9,4221	9,4221

MATERIAIS

G0006 ACOPLADERIA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"	UN	0,0001	2,777,6000	0,2778
G0039 ARGONIO	M3	0,0195	41,1500	0,8024
G0128 DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0104	7,7700	0,0808
G0250 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0104	33,1500	0,3446
G0404 PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
10967 VARETA PARA SOLDA TIG ERTO-S3	KG	0,0104	27,2700	0,2836
11061 DISCO DE DESBASTE DE 7" ELÉTRICOS	UN	0,0104	23,7900	0,2473
Total:			32,4400	2,0178

Total Simples:	20,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,47

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 439V
Rúbrica

C3109 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6" SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO APROXIMADO DE FLANGE/CONEXÕES: MÍNIMO = 24,80KG/UN, MÁXIMO = 64,20KG/UN) - KG

Equipamentos (CHORRÃO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442 RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	H	0,0079	0,3686	0,0029
G0443 28000 RPM (CHP)	H	0,1505	0,2158	0,0025
10584 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHI)	H	0,0078	62,0412	0,4639
10628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	0,0792	27,5494	2,1619
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,0792	0,0644	0,0051
10705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	0,0595	169,7613	10,1008
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0158	0,3554	0,0056
10742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0792	65,3288	5,1739
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0972	0,0681	0,0077
Total:			17,9043	17,9043

MAO DE OBRA

G0405 INSPECTOR DE SOLDA N1/EN2-S-SNOC (CEGAS)	H	0,1585	37,6200	5,9628
10037 AJUDANTE	H	0,0473	19,1000	0,9034
11530 MONTADOR	H	0,1096	24,1600	2,6479
12325 ESMERILHADOR	H	0,1585	24,1600	3,8294
12424 SOLDADOR PAO X	H	0,1585	28,5600	4,5288
Total:			117,6703	17,6703

MATERIAIS

G0004 ACOPLADERIA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"	UN	0,0001	1,661,8600	0,1662
G0039 ARGONIO	M3	0,0392	41,1500	1,6131
G0128 DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0151	7,7700	0,1173
G0250 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0151	33,1500	0,5006
G0404 PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
10967 VARETA PARA SOLDA TIG ERTO-S3	KG	0,0121	27,2700	0,3300
11061 DISCO DE DESBASTE DE 7" ELÉTRICOS	UN	0,0121	23,7900	0,2877
Total:			32,4400	2,9487

Total Simples:	41,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,23

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

C5108 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO

APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 15,00KG/UN, MÁXIMO = 30,64KG/UN) - KG

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	H	0,0087	0,3686	0,0032
G0443	H	0,1655	0,2158	0,0357
10584	H	0,0163	62,0412	1,0113
10628	H	0,0871	27,5494	2,3996
10635	H	0,0844	0,0844	0,0056
10705	H	0,0587	169,7613	9,9650
10737	H	0,0174	0,3554	0,0062
10742	H	0,0871	65,3268	5,6800
10749	H	0,0871	0,0972	0,0085
Total:				19,1251

MAO DE OBRA

G0405	H	0,1743	37,6200	6,5572
10037	H	0,0675	19,1000	1,2893
11530	H	0,1980	24,1600	4,7837
12325	H	0,1743	24,1600	4,2111
12424	H	0,1743	28,5600	4,9780
Total:				21,8193

MATERIAIS

G0003	UN	0,0001	1,081,3900	0,1081
G0039	M3	0,0726	41,1500	2,9875
G0126	UN	0,0146	7,7700	0,1134
G0250	UN	0,0283	33,1500	0,9713
G0404	UN	0,0001	16,1700	0,0016
10967	KG	0,0117	27,2700	0,3191
11061	UN	0,0527	23,7800	1,2532
	KG	0,0703	32,4400	2,2805
Total:				8,0347

Total Simples:	48,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	48,98

Ar

C

C5107 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PESO

APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 11,20KG/UN, MÁXIMO = 18,73KG/UN) - KG

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	H	0,0110	0,3686	0,0411
G0443	H	0,2087	0,2158	0,0450
10584	H	0,0253	62,0412	1,5696
10628	H	0,1098	27,5494	3,0249
10635	H	0,1088	0,0844	0,0071
10705	H	0,0912	169,7613	15,4622
10737	H	0,0220	0,3554	0,0078
10742	H	0,1098	65,3268	7,1729
10749	H	0,1098	0,0972	0,0107
Total:				27,3243

MAO DE OBRA

G0405	H	0,2196	37,6200	8,2814
10037	H	0,0946	19,1000	1,8069
11530	H	0,2973	24,1600	7,1928
12325	H	0,2196	24,1600	5,3055
12424	H	0,2196	28,5600	6,2718
Total:				28,8284

MATERIAIS

G0002	UN	0,0001	869,8100	0,0870
G0039	M3	0,1562	41,1500	6,1807
G0126	UN	0,0242	7,7700	0,1880
G0250	UN	0,0303	33,1500	1,0044
G0404	UN	0,0001	16,1700	0,0016
10967	KG	0,0849	27,2700	2,3152
11061	UN	0,0727	23,7800	1,7288
	KG	0,0001	32,4400	0,0032
Total:				11,9269

Total Simples:	67,66
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Gerat:	67,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 440
Rubrica

[Handwritten signature]

CS106 - SIPOU EM AÇO CARBONO DN 2" SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PRESSO APROXIMADO DE FLANGE) - CONEXÕES: MÍNIMO = 5,0M(GUN); MÁXIMO = 8,2M(GUN) - KG

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0442	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 690 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	0,0208	0,2966	0,0077
G0443	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 690 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	0,3951	0,2159	0,0853
10594	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHI)	0,0865	62,0412	3,7535
10628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	0,2090	27,5494	5,7303
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	0,2090	0,0644	0,0134
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	0,2179	189,7613	36,9910
10737	ESMERILHADERIA INDUSTRIAL (CHP)	0,0416	0,3554	0,0148
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	0,2090	85,3288	13,5880
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	0,2090	0,0972	0,0202
Total:				60,2022

MAO DE OBRA

G0405	INSPECTOR DE SOLDA M/EV-N2-S-SNOC (CEGAS)	H	0,4159	37,6200	15,6462
10037	AJUDANTE	H	0,2042	19,1000	3,9002
11530	MONTADOR	H	0,6895	24,1600	16,5342
12325	ESMERILHADOR	H	0,4159	24,1600	10,0461
12424	SOLDADOR RAO X	H	0,4159	28,5900	11,8781
Total:				58,1068	

MATERIAIS

G0001	ACOPLADERIA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"	UN	0,0001	687,1600	0,0687
G0039	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	M3	0,1983	41,1500	8,1600
G0128	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0291	7,7700	0,2281
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0582	33,1500	1,9283
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	UN	0,0001	16,1700	0,0016
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3	KG	0,0815	27,2700	2,2225
10667	DISCO DE DESABASTE DE 7"	UN	0,1339	23,7900	3,1641
11061	ELETRODOS	KG	0,0001	32,4400	0,0032
Total:				15,7955	

Total Simples:	134,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,11

CS105 - INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	3,8000	169,7613	645,0928
Total:				645,0928	

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	7,6000	19,1000	145,1600
11530	MONTADOR	H	3,8000	24,1600	91,8900
Total:				236,9500	

Total Simples:	1,0000	1,375,9300	1,375,9300
Encargos Sociais:	INCLUSO		
Valor BDI:	0,00		
Valor Geral:	2,257,99		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4400
Rubrica

CS104 - INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	3,4000	169,7613	577,1893
Total:				577,1893	

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	6,8000	19,1000	129,8900
11530	MONTADOR	H	3,4000	24,1600	82,1440
Total:				212,0340	

MATERIAIS

G0350	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10" HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATORIO	UN	1,0000	1,219,1800	1,219,1800
Total:				1,219,1800	

Total Simples:	2,008,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,008,39

CS103 - INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	2,8000	169,7613	475,3315
Total:				475,3315	

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	5,6000	19,1000	106,9600
11530	MONTADOR	H	2,8000	24,1600	67,6400
Total:				174,6000	

Total Simples:	1,819,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,819,06

CS102 - INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	H	2,8000	169,7613	475,3315
Total:				475,3315	

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	4,8000	19,1000	91,8900
11530	MONTADOR	H	2,4000	24,1600	57,9440
Total:				149,8340	

Total Simples:	1,303,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,303,02

MATERIAIS

G0346	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6" HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATORIO	UN	1,0000	676,0200	676,0200
Total:				676,0200	

4400
Rubrica

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C5133 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,5586	96,8315	54,0001
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T, (CHP)	H	0,1241	45,2824	5,6195
Total:				59,7096

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,1894	19,1000	80,0175
Total:				80,0175

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	170,6800	8,5000	1.450,7800
Total:				1.450,7800

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5042 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6.3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C5046 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6.3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
Total:				39,6038

Total Simples:	1.630,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.630,11

C5132 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,5027	96,8315	48,6772
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1117	45,2824	5,0590
Total:				53,7362

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	3,7704	19,1000	72,0146
Total:				72,0146

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	153,6100	8,5000	1.305,9850
Total:				1.305,9850

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5042 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6.3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
C6046 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6.3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
Total:				39,6038

Total Simples:	1.471,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.471,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 442
Rubrica

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C5101 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 8D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	2,0000	0,2666	0,5331
Total:				0,5331

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
11530 MONTADOR	H	2,0000	24,1600	48,3200
Total:				124,7200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0347 TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4" HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	537,0200	537,0200
Total:				537,0200

Total Simples:	662,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	662,27

C5100 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 8D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE - UN

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	1,6000	0,2666	0,4265
Total:				0,4265

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	3,2000	19,1000	61,1200
11530 MONTADOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
Total:				99,7760

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0346 TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3" HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,0000	472,3300	472,3300
Total:				472,3300

Total Simples:	572,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	572,53

Be

e

9

CS131 - CONFECÇÃO DE CAMISA METALICA, E = 6,3MM, D = 800MM - M

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,4469	96,8315	43,2740
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,0993	45,2824	4,4965
			Total:	47,7705
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	3,3516	19,1000	64,0156
			Total:	64,0156
MATERIAS				
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METALICAS	KG	136,5450	8,5000	1.160,6325
			Total:	1.190,6325
SERVICOS				
CS042 SOLDA OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
CS046 CORTE OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
			Total:	39,6038
			Total Simples:	1.312,02
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.312,02

CS130 - CONFECÇÃO DE CAMISA METALICA, E = 6,3MM, D = 700MM - M

Equipamentos (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,3910	96,8315	37,8611
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,0869	45,2824	3,9360
			Total:	41,7961
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	2,3926	19,1000	56,0127
			Total:	56,0127
MATERIAS				
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METALICAS	KG	119,4750	8,5000	1.015,5375
			Total:	1.071,5502

SERVICOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS042 SOLDA OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	37,7315	37,7315
CS046 CORTE OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	M	1,0000	1,8723	1,8723
			Total:	39,6038
			Total Simples:	1.152,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.152,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fib 4420
Rubrica

CS125 - RAMAL INTRADIMICILAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM - M

SERVICOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS078 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	0,0120	122,4383	1,4691
CS075 MONTAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, SOLDADA DN	M	1,0000	1,8778	1,8778
CS086 CONCRETO VÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0240	502,8881	12,0693
CS1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0020	62,6290	0,1253
CS1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,4000	27,1388	10,8655
CS1915 PISO CIMENTADO CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR	M2	0,4000	50,8010	20,3204
CS2784 TRACO 1:4, Esp = 1,5cm	M3	0,2000	48,9190	9,7838
CS2821 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE MACET. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,2000	31,3820	6,2764
			Total:	62,5774
			Total Simples:	62,58
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	62,58

CS126 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3600	19,1000	6,8760
12320 ENCANADOR	H	0,3600	23,4800	8,4528
			Total:	15,3288
MATERIAS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2200	0,3600	0,7992
11980 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	22,7100	22,7100
			Total:	23,5282
			Total Simples:	38,84
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,84

CS123 - FORMA METALICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZACAO 15 VEZES - M2

EQUIPAMENTOS (Chorari)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,1000	169,7613	16,9761
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,1250	0,0972	0,0122
			Total:	16,9883
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,9800	19,1000	18,8990
10498 CARPINTERO	H	1,1600	24,1600	28,0256
			Total:	46,9246

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS0470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS - L - 1 1/2" X 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	KG	0,1556	6,8200	1,0612
10337 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,0720	39,0300	2,8102
11061 ELETRODOS	KG	0,0400	32,4400	1,2976
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0063	2,488,1500	0,7464
17484 SEPAROL	L	0,0100	20,9400	0,2094
18114 PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	0,0790	22,5200	1,7791
			Total:	7,9039
			Total Simples:	71,83
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	71,83

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão:
24/10/2023 09:24
Página: 10/05

C5124 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM - M

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	M2	0,0190	122,4263	2,3261
C0279	M	1,0000	1,6357	1,6357
C0836	M3	0,0180	502,8881	9,0520
C1043	M3	0,0630	62,6280	0,1879
C1066	M2	0,3000	27,1388	8,1416
C1915	M2	0,3000	50,8010	15,2403
C2784	M3	0,1500	48,9190	7,3378
C2921	M3	0,1500	31,3820	4,7073
Total:				48,6287

Total Simples:	48,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,63

C5125 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6,3MM; D = 600MM

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520	H	0,3352	96,8315	32,4579
19524	H	0,0745	45,2824	3,3735
Total:				35,8314

MAO DE OBRA
10037 AJUDANTE

Unidade	H	Coefficiente	2,5137	Preço	19,1000	Total	48,0117
Total:					48,0117		

MATERIAIS
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS

Unidade	KG	Coefficiente	102,4100	Preço	8,5000	Total	870,4850
Total:					870,4850		

SERVIÇOS
C5042 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM
C5046 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM

Unidade	M	Coefficiente	1,0000	Preço	37,7315	Total	37,7315
Unidade	M	Coefficiente	1,0000	Preço	1,8723	Total	1,8723
Total:					39,6038		

Total Simples:	993,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	993,93

C5127 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	H	0,3600	19,1000	6,8760
12320	H	0,3600	23,4800	8,4528
Total:				15,3288

MATERIAIS
11180 FITA DE VEDAÇÃO
11979 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA

Unidade	M	Coefficiente	2,5000	Preço	0,3600	Total	0,9000
Unidade	UN	Coefficiente	1,0000	Preço	23,1800	Total	23,1800
Total:					24,0800		

Total Simples:	39,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,41

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão:
24/10/2023 09:24
Página: 10/08

C5128 - SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
G0436	H	0,4400	5,8882	2,5909
G0437	H	3,9600	0,6105	2,4175
G0439	H	0,4400	2,3838	1,0489
G0440	H	3,9600	1,3474	5,3356
G0446	H	1,0000	23,1661	23,1661
G0450	H	1,5000	154,0622	231,0932
G0458	H	1,0000	4,5069	4,5069
G0459	H	1,0000	0,9556	1,4700
10725	H	1,0000	49,0941	49,0941
10769	H	0,8000	27,5843	16,5906
Total:				336,9507

MAO DE OBRA

Unidade	H	Coefficiente	4,4000	Preço	34,3400	Total	151,0960
Unidade	H	Coefficiente	4,4000	Preço	27,7100	Total	121,9240
Unidade	H	Coefficiente	8,8000	Preço	19,1000	Total	168,0800
Unidade	H	Coefficiente	4,4000	Preço	29,1300	Total	128,1720
Total:					569,2720		

MATERIAIS

Unidade	M	Coefficiente	2,0000	Preço	6,0100	Total	12,0200
Unidade	UN	Coefficiente	0,0200	Preço	5,405,2700	Total	108,1054
Total:					120,1254		

Total Simples:	1,026,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,026,35

C5129 - TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	H	0,0625	122,9062	7,6816
Total:				7,6816

MAO DE OBRA
12381 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	H	Coefficiente	0,2500	Preço	24,1600	Total	6,0400
Unidade	H	Coefficiente	0,2500	Preço	18,4600	Total	4,6150
Total:					10,6550		

MATERIAIS
G0290 TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGAS
G0473 COLA POLIESTER

Unidade	UN	Coefficiente	1,0000	Preço	22,7500	Total	22,7500
Unidade	KG	Coefficiente	0,2000	Preço	19,1000	Total	3,8200
Total:					26,5700		

Total Simples:	44,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,91

CS122 - PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA SEM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASDUTO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0357	25,1770	0,8988
MAO DE OBRA				
10498 CARPINTEIRO	H	0,8736	24,1600	21,062
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	1,1000	18,4000	20,3060
MATERIAIS				
01099 ÁREA MÉDIA	M3	0,0433	83,5800	3,6190
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	35,9500	3,5950
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7100	0,7100	12,4250
11695 PERISCO	M3	0,0418	100,5000	4,2009
11728 PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
SERVIÇOS				
00219 ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1,0000	25,9966	25,9966
Total:				25,9966

Total Simples:	105,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	105,65

CS121 - MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGAS (1,80 x 0,15 x 0,15M) CONFEÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CH)	H	0,6000	62,0412	37,2247
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,4570	169,7613	77,5809
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000	25,1571	2,5157
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,4750	24,1600	11,4780
12943 SERVENTE	H	0,4750	18,4600	8,7685
Total:				20,2445

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,9390	13,6674	26,5011
00839 CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0875	487,9540	42,8960
00842 CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0405	522,5830	21,1646
01400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/UND.QUES UTIL. 5 X	M2	0,6000	77,5430	46,5258
01694 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0875	159,0800	13,9195
04714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	0,6225	89,4283	56,0466
Total:				205,8536

Total Simples:	343,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	343,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

CS112 - SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (PREÇO APROXIMADO DE FLANGES/CONEXÕES: MÍNIMO = 72,40KG/UN; MÁXIMO = 306,50KG/UN) - KG

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00442 BÉTICA BETA ELÉTRICA DE 660 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	H	0,0014	0,3866	0,0005
00443 BÉTICA BETA ELÉTRICA DE 660 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A	H	0,0280	0,2158	0,0056
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CH)	H	0,0018	62,0412	0,0893
10628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CH)	H	0,0301	27,5494	0,8292
10635 MÁQUINA DE SOLDA (CH)	H	0,0603	0,0844	0,0039
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	H	0,0152	169,7613	2,5904
10737 ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0121	0,3554	0,0043
10742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	0,0301	65,3288	1,9633
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0603	0,0972	0,0059
MAO DE OBRA				
00405 INSPECTOR DE SOLDA M/ENFAS.S.SNOC (CEGAS)	H	0,0903	37,6200	2,2685
10037 AJUDANTE	H	0,0153	19,1000	0,2922
11530 MONTADOR	H	0,0294	24,1600	0,6961
12325 ESMERILHADOR	H	0,0603	24,1600	1,4568
12424 SOLDADOR RAIO X	H	0,1205	28,5800	3,4415
Total:				8,1451

Total Simples:	2,9946000
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,17

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007 ACOPLADORA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO	UN	0,0001	2,9946000	0,2995
00039 CARBONO DN 12"	M3	0,0145	41,1500	0,5967
00128 ARGONIO	UN	0,0082	7,7700	0,0715
00128 DISCO DE CORTE DE 7" PARA TODOS DE AÇO CARBONO	UN	0,0082	33,1500	0,3050
00250 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,0001	16,1700	0,0016
00404 PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21	KG	0,0082	27,2700	0,2509
10967 VARETA PARA SOLDA TIG ERW-S3	UN	0,0092	23,7800	0,2188
11061 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0551	32,4400	1,7874
Total:				3,5514

Total Simples:	17,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	17,17

CS113 - TINTA DE ACABAMENTO EPOXI POLÍMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	H	1,6000	24,1600	38,6560
Total:				53,9360

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0357	77,7100	2,7742
00284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
00356 TINTA EPOXI POLÍMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-5628)	L	0,3571	48,3700	17,2729
12158 TRINCHA 2"	UN	0,0800	4,0400	0,3234
Total:				21,0839

Total Simples:	74,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,96

RUBRICA

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C5117 - TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETRADA DA MANTA DE POLIETILENO - M2

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0500	0,3554	0,0178
Total:				0,0178
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12395 PINTOR	H	0,6000	24,1600	14,4960
Total:				20,2260
MATERIAS				
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0198	77,7100	1,5387
G0128 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	2,8132	33,1500	93,2576
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0469 TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	L	0,1984	97,1100	19,2666
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158 TRINCHA 2"	UN	0,0600	0,4000	0,2424
Total:				115,6282

Total Simples:	135,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	135,87

C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO - M2

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6000	19,1000	7,6400
12395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:				26,9680
MATERIAS				
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0356 TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,1786	48,3700	8,5389
12158 TRINCHA 2"	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				11,0067

Total Simples:	37,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,97

C5115 - TINTA DE FUNDO EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETRADA DA MANTA DE POLIETILENO - M2

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,0500	0,3554	0,0178
Total:				0,0178
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:				26,9680
MATERIAS				
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0179	77,7100	1,3910
G0128 ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	0,1000	33,1500	3,3150
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0357 TINTA EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2628)	L	0,1786	41,5300	7,4173
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
12158 TRINCHA 2"	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				13,6866

Total Simples:	40,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,67

C5116 - TINTA INTERMEDIÁRIA EPOXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO - M2

Equipamentos (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	19,1000	2,2920
12395 PINTOR	H	0,2400	24,1600	5,7984
Total:				8,0904
MATERIAS				
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0134	77,7100	1,0413
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0600	12,2400	0,7344
G0468 TINTA EPOXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	0,1339	27,4400	3,6742
12158 TRINCHA 2"	UN	0,0600	4,0400	0,2424
Total:				5,6923

Total Simples:	13,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 443
Rubrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C5119 - TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRILICO 70 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO - M2

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12365 PINTOR	H	0,5600	24,1600	13,5296
Total:				18,8776

MATERIAS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
G0125 DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,0154	77,7100	1,1967
G0284 ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,0690	12,2400	0,7344
G0472 TINTA POLIURETANO ACRILICO (PETROBRAS N-2677)	L	0,1338	56,5000	6,9973
12158 TRINCHA 2	UN	0,0690	4,0400	0,2424
Total:				11,1708

Total Simples:	30,05	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	30,05	

C5155 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METALICA, E = 6,3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATORIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
17959 MARTELO PNEUMATICO (VIBRATORIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
Total:				447,9751

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,0120	19,1000	0,2292
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0120	28,5600	0,3427
12543 SERVENTE	H	0,7300	18,4800	13,4738
Total:				14,0477

Total Simples:	32,4400	2,5238
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	464,55	

Total Simples:	464,55	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	464,55	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 44720
Rubrica:

C5154 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METALICA, E = 6,3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATORIO E PLATAFORMA FLUTUANTE

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,0110	19,1000	0,2101
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0110	28,5600	0,3142
12543 SERVENTE	H	0,7090	18,4800	13,0881
Total:				13,6124

MATERIAS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1800	591,9325	106,5479
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1800	500,6900	90,1242
17959 MARTELO PNEUMATICO (VIBRATORIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1800	925,2400	166,5432
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1800	16,2080	2,9174
Total:				447,9751

Total Simples:	463,63	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	463,63	

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10730 COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6653	44,3331
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC 40 TON (CHP)	H	0,1700	591,9325	100,6295
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1700	500,6900	85,1173
17959 MARTELO PNEUMATICO (VIBRATORIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
18210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1700	925,2400	157,2908
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)	H	0,1700	16,2080	2,7554
Total:				427,6344

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,0100	19,1000	0,1910
12424 SOLDADOR RAO X	H	0,0100	28,5600	0,2856
12543 SERVENTE	H	0,0880	18,4800	12,7005
Total:				13,1771

Total Simples:	442,76	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	442,76	

MATERIAS	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11061 ELETRODOS	KG	0,0660	32,4400	1,9464
Total:				1,9464

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C5152 - CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, CI UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA FLUTUANTE - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10730 COMPRESSOR DE AR 785 PCM (CHP)	H	0,1400	316,6853	44,3331
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0200	0,0972	0,0019
110239 GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	0,1700	591,9325	100,6285
17958 REBOCADOR - 300 HP	H	0,1700	500,6900	85,1173
17959 MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	0,1400	267,9100	37,5074
8210 PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	0,1700	925,2400	157,2908
19381 GRUPO GERADOR - 11 KW - 13/14 KVA (CHP)	H	0,1700	16,2080	2,7554
Total:				427,6344

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0080	19,1000	0,1528
12424 SOLDADOR RAIO X	H	0,0080	28,5600	0,2285
12543 SERVENTE	H	0,6690	16,4600	12,3497
Total:				12,7310

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,0518	32,4400	1,6904
Total:				1,6904

Total Simples:	442,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	442,05

C5151 - CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,9950	96,8315	193,1789
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,4433	45,2824	20,0737
Total:				213,2526

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	14,9629	19,1000	285,7914
Total:				285,7914

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	609,5980	8,5000	5,181,5930
Total:				5,181,5930

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5045 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
Total:				184,3453

Total Simples:	5,864,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,864,97

C5150 - CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,8842	96,8315	182,4500
18524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,4187	45,2824	18,9597
Total:				201,4097

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	14,1315	19,1000	269,9117
Total:				269,9117

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	575,7280	8,5000	4,893,6680
Total:				4,893,6680

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5045 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
Total:				184,3453

Total Simples:	5,549,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,549,35

C5149 - CONFEÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,7738	96,8315	171,7404
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,3941	45,2824	17,8459
Total:				189,5862

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	13,3004	19,1000	254,0276
Total:				254,0276

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	541,8680	8,5000	4,605,8780
Total:				4,605,8780

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5045 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8826	180,8826
C5049 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
Total:				184,3453

Total Simples:	5,233,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,233,85

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 444
Rubrica

CS147 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM, D = 1400MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,5517	96,8315	150,2535
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,3448	45,2824	15,6134
Total:			195,9869	

MAO DE OBRA

10037 Ajudante	H	11,6376	19,1000	222,2792
Total:			222,2792	

MATERIAIS

18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	474,1290	8,5000	4.030,0710
Total:			4.030,0710	

SERVIÇOS

C5045 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8828	180,8828
C5049 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
Total:			184,3455	

CS148 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12,5MM, D = 1500MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,6625	96,8315	160,9824
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,3695	45,2824	16,7318
Total:			177,7142	

MAO DE OBRA

10037 Ajudante	H	12,4690	19,1000	238,1579
Total:			238,1579	

MATERIAIS

18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	507,9970	8,5000	4.317,9745
Total:			4.317,9745	

SERVIÇOS

C5045 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	180,8828	180,8828
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	1,0000	3,4627	3,4627
Total:			184,3455	

Total Simples:	4.918,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4.918,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
446
Rubrica

CS145 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM, D = 1400MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,1793	96,8315	114,1634
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2821	45,2824	11,8695
Total:			126,0519	

MAO DE OBRA

10037 Ajudante	H	8,8446	19,1000	168,8019
Total:			168,8019	

MATERIAIS

18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	390,3360	8,5000	3.062,6560
Total:			3.062,6560	

SERVIÇOS

C5044 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:			103,0789	

CS146 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM, D = 1500MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,2635	96,8315	122,3466
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2908	45,2824	12,7153
Total:			135,0619	

MAO DE OBRA

10037 Ajudante	H	9,4785	19,1000	181,0011
Total:			181,0011	

MATERIAIS

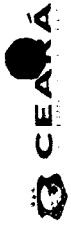
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	396,0790	8,5000	3.281,6530
Total:			3.281,6530	

SERVIÇOS

C5044 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:			103,0789	

Total Simples:	3.700,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.700,80

[Handwritten signature]



Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão:
24/10/2023 09:24
Página: 10/16

C5144 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1300MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,0951	96,8315	106,0402
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2433	45,2824	11,0172
Total:				117,0574

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	8,2130	19,1000	156,8683
Total:				156,8683

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	334,6020	8,5000	2.844,1170
Total:				2.844,1170

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5044 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:				103,0789

Total Simples:	3.221,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.221,12

C5143 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1200MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	1,0108	96,8315	97,8773
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2246	45,2824	10,1704
Total:				108,0477

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	7,5811	19,1000	144,7990
Total:				144,7990

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	308,8600	8,5000	2.625,3100
Total:				2.625,3100

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5044 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:				103,0789

Total Simples:	2.981,24
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.981,24

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão:
24/10/2023 09:24
Página: 10/17

C5142 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1100MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,9266	96,8315	89,7241
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,2059	45,2824	9,3236
Total:				99,0477

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	6,9495	19,1000	132,7354
Total:				132,7354

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	283,1270	8,5000	2.406,5795
Total:				2.406,5795

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5044 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:				103,0789

Total Simples:	2.741,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.741,44

C5141 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM; D = 1000MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,8423	96,8315	81,5812
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1872	45,2824	8,4769
Total:				90,0381

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	6,3176	19,1000	120,6662
Total:				120,6662

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	257,3650	8,5000	2.187,7725
Total:				2.187,7725

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5044 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:				103,0789

Total Simples:	2.501,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.501,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 445
Rubrica

Handwritten signatures and initials

CS140 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9,5MM, D = 900MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,7581	96.8315	73.4080
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1985	45.2824	7.6301
Total:			81,0387	

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	5,6858	19.1000	108,5988
Total:			108,5988	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	231,8440	8.5000	1.968,9740
Total:			1.968,9740	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS043 SOLDA OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	100,5636	100,5636
CS048 CORTE OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM	M	1,0000	2,5153	2,5153
Total:			103,0789	

Total Simples:	2.261,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.261,89

CS138 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM, D = 1100MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,7603	96.8315	75.5576
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1734	45.2824	7.8520
Total:			83,4096	

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	5,8522	19.1000	111,7770
Total:			111,7770	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	228,4230	8.5000	2.028,5955
Total:			2.028,5955	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS043 SOLDA OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
CS047 CORTE OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
Total:			69,2061	

Total Simples:	2.290,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.290,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4450
Rubrica

CS136 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM, D = 1200MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,6512	96.8315	82,4230
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1892	45.2824	8,5574
Total:			90,9804	

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	6,3841	19.1000	121,9593
Total:			121,9593	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	280,0930	8.5000	2.210,7905
Total:			2.210,7905	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS043 SOLDA OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
CS047 CORTE OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
Total:			69,2061	

Total Simples:	2.482,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.482,92

CS134 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8,0MM, D = 700MM - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,4985	96.8315	48,0769
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1103	45.2824	4,9816
Total:			53,0715	

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	3,7241	19.1000	71,1303
Total:			71,1303	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18689 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	151,7210	8.5000	1.289,6295
Total:			1.289,6295	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CS043 SOLDA OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
CS047 CORTE OXIACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
Total:			69,2061	

Total Simples:	1.483,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.483,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C5137 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM - M

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,7093	96,8315	60,6626
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1576	45,2824	7,1365
			Total:	67,7991

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	5,3201	19,1000	101,6139
			Total:	101,6139

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	216,7450	8,5000	1.842,3325
			Total:	1.842,3325

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5043 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8.0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8.0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
			Total:	69,2061

Total Simples:	2.088,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2.088,97

C2402 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
12320 ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
			Total:	23,4190

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0770	63,3600	4,8787
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0118	61,0200	0,7200
12020 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	166,9000	166,9000
			Total:	172,4987

Total Simples:	195,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	195,82

C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
12320 ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
			Total:	23,4190

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0700	63,3600	4,4352
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0107	61,0200	0,6529
12019 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	155,6500	155,6500
			Total:	160,7381

Total Simples:	184,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 446
Rubrica

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C5135 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM - M

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,5675	96,8315	54,9519
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1261	45,2824	5,7101
			Total:	60,6620

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,2561	19,1000	81,2915
			Total:	81,2915

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	173,3950	8,5000	1.473,8575
			Total:	1.473,8575

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5043 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8.0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8.0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
			Total:	69,2061

Total Simples:	1.665,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.665,02

C5136 - CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM - M

Equipamentos (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19520 CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	H	0,6394	96,8315	61,8172
19524 PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)	H	0,1419	45,2824	6,4256
			Total:	68,2428

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,7680	19,1000	91,4508
			Total:	91,4508

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18669 CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	195,0690	8,5000	1.658,0865
			Total:	1.658,0865

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C5043 SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8.0MM	M	1,0000	67,0386	67,0386
C5047 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8.0MM	M	1,0000	2,1675	2,1675
			Total:	69,2061

Total Simples:	1.886,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1.886,99

Handwritten signature

Handwritten mark

C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	19,1000	4,3950
12320	ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
Total:				9,7934	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0800	0,3600	0,3924
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	9,4600	9,4600
Total:				9,8524	

Total Simples:	19,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,65

C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
Total:				12,7740	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0185	63,3600	1,1722
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0275	61,0200	1,6761
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	16,1700	16,1700
Total:				19,0203	

Total Simples:	31,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,79

C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
Total:				12,7740	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0175	63,3600	1,1088
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0280	61,0200	1,5885
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	11,1300	11,1300
Total:				13,8253	

Total Simples:	26,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,80

C2407 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
Total:				12,7740	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0165	63,3600	1,0454
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0250	61,0200	1,5255
12022	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	9,4600	9,4600
Total:				12,0209	

Total Simples:	24,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,80

C2406 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
Total:				12,7740	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0135	63,3600	0,8654
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0185	61,0200	1,1399
19536	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	9,4800	9,4800
Total:				11,5253	

Total Simples:	24,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,30

C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X23 MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320	ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
Total:				8,0902	

MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0095	63,3600	0,6019
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0200	0,9153
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X23 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	7,3100	7,3100
Total:				8,8272	

Total Simples:	16,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rúbrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão:
24/10/2023 08:24
Página: 1028

C2410 - TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0440
Total:				12,7740

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200	63,3600	1,2672
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0290	61,0200	1,7696
19537 TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 80X40MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	19,7700	19,7700
Total:				22,8068

Total Simples:	35,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,58

C2413 - TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3600	3,1680
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0750	61,0200	4,5765
12026 TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	107,5900	107,5900
Total:				115,3345

Total Simples:	134,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	134,50

C2412 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8300	0,3600	1,0188
11882 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	66,8500	66,8500
Total:				67,8688

Total Simples:	99,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	99,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 447
Rubrica

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão:
24/10/2023 08:24
Página: 1025

C2404 - TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	19,1000	3,6290
12320 ENCANADOR	H	0,1900	23,4800	4,4612
Total:				8,0902

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0065	63,3600	0,4118
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
11983 TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,1900	4,1900	4,1900
Total:				5,2730

Total Simples:	13,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,36

C2403 - TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5500	19,1000	10,5050
12320 ENCANADOR	H	0,5500	23,4800	12,9140
Total:				23,4190

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0800	63,3600	5,0688
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,1220	61,0200	7,4444
12021 TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	183,1200	183,1200
Total:				195,6332

Total Simples:	219,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	219,05

C2411 - TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0415	63,3600	2,6294
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	61,0200	3,8443
12025 TE REDUCAO PVC SOLDADAVEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	46,5900	46,5900
Total:				53,0337

Total Simples:	72,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	72,19

AC

✓

C2419 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	19,1000	30,5800
12320 ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	37,5680
Total:				68,1280

MATERIAS

10078 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
10081 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1,0000	2,6000	2,6000
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0374	39,3200	1,4706
11987 TÊ FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	1,0000	190,5300	190,5300
Total:				201,3806

Total Simples:	268,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	268,51

C2418 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6000	19,1000	30,5600
12320 ENCANADOR	H	1,6000	23,4800	37,5680
Total:				68,1280

MATERIAS

10078 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,0000	3,3900	6,7800
10080 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0358	39,3200	1,4077
11988 TÊ FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	1,0000	127,3400	127,3400
Total:				137,6177

Total Simples:	205,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	205,75

C2415 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 90X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8400	19,1000	16,0440
12320 ENCANADOR	H	0,8400	23,4800	19,7332
Total:				35,7672

MATERIAS

10080 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	2,0900	6,2700
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0294	39,3200	1,1560
11990 TÊ FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	1,0000	89,6600	89,6600
Total:				97,0860

Total Simples:	132,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4494
Rubrica

C2414 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 3" X 2 1/2" PARA ÁGUA FRIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
Total:				19,1610

MATERIAS

11190 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,2000	0,3600	1,1520
11984 TÊ REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 3" X 2 1/2" PARA ÁGUA FRIA	UN	1,0000	71,2400	71,2400
Total:				72,3920

Total Simples:	91,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,55

C2417 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,8000	19,1000	30,5800
12320 ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	37,5680
Total:				68,1280

MATERIAS

10078 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	3,3900	10,1700
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0390	39,3200	1,5235
11985 TÊ FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	1,0000	166,9900	166,9900
Total:				187,6835

Total Simples:	248,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	248,82

C2416 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	19,1000	23,1110
12320 ENCANADOR	H	1,2100	23,4800	28,4108
Total:				51,5218

MATERIAS

10080 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,0000	2,0900	2,0900
10081 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,0000	2,6000	5,2000
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0326	39,3200	1,2818
11991 TÊ FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	1,0000	164,8100	164,8100
Total:				173,3818

Total Simples:	224,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	224,90

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2100	19,1000	23,1110
12320 ENCANADOR	H	1,2100	23,4800	28,4108
Total:				51,5218

MATERIAIS

10081 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,0000	2,5000	7,5000
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0342	39,3200	1,3447
11992 TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	1,0000	170,7700	170,7700
Total:				178,5147

Total Simples:	231,44
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	231,44

C2421 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1000	19,1000	40,1100
12320 ENCANADOR	H	2,1000	23,4800	49,3080
Total:				89,4180

MATERIAIS

10079 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	3,0000	17,4100	52,2300
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0492	39,3200	1,9045
11989 TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	1,0000	364,8200	364,8200
Total:				418,9545

Total Simples:	508,40
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	508,40

C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO CIMOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
Total:				12,7860

MATERIAIS

11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
12042 TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	139,2300	139,2300
Total:				147,1200

Total Simples:	159,91
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,91

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C2420 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,1000	19,1000	40,1100
12320 ENCANADOR	H	2,1000	23,4800	49,3080
Total:				89,4180

MATERIAIS

10078 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1,0000	3,3900	3,3900
10079 ANEL DE BORRACHA PTUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,0000	17,4100	34,8200
11350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	0,0458	39,3200	1,8009
11988 TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	1,0000	306,5700	306,5700
Total:				346,5809

Total Simples:	436,00
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	436,00

C2424 - TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EOLICO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,2500	19,1000	4,7750
11530 MONTADOR	H	0,2500	24,1600	6,0400
Total:				10,8150

MATERIAIS

12034 TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	1,0000	81,2600	81,2600
Total:				81,2600

Total Simples:	92,08
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	92,08

C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
11958 SERRALHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
Total:				53,4300

MATERIAIS

11621 PERFIL BATELENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,5000	4,0300	14,1050
11872 SOLDA 60X50	KG	0,1500	147,1300	22,0695
12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO 11,12 (2,77MM BWG)	M2	1,1500	42,0500	48,3575
Total:				84,5320

Total Simples:	137,96
Encargos Sociais: INCLUSO	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,96

Fls 448

Rubrica

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]

C2438 - TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2700	24,1600	6,5232
12543 SERVENTE	H	1,0900	18,4600	19,9588
Total:				26,4820

MATERIAIS

12049 TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	10,4500	3,0000	31,3500								
Total:				31,3500								
<table border="1"> <tr> <td>Total Simples:</td> <td>57,81</td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais: INCLUSO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Valor BDI:</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Valor Geral:</td> <td>57,81</td> </tr> </table>					Total Simples:	57,81	Encargos Sociais: INCLUSO		Valor BDI:	0,00	Valor Geral:	57,81
Total Simples:	57,81											
Encargos Sociais: INCLUSO												
Valor BDI:	0,00											
Valor Geral:	57,81											

C2439 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12070 TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				24,4380

MATERIAIS

10032 AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	0,1320	5,0900	0,6706
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,1990	0,5500	0,1095
11187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,4820	3,0600	1,4749
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0270	37,7300	1,0187
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,1990	1,3900	0,2746
12055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,1000	138,3300	152,1630
Total:				155,7113

Total Simples:	180,15
Encargos Sociais: INCLUSO	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,15

C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12070 TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				24,4380

MATERIAIS

10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,2370	0,5500	0,1303
11187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,5390	3,0600	1,6493
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,2370	1,3900	0,3271
12055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,0900	138,3300	150,7797
Total:				152,8864

Total Simples:	177,32
Encargos Sociais: INCLUSO	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,32

fe

C

C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1400	18,1000	2,5740
12070 TELHADISTA	H	0,1400	24,1600	3,3624
Total:				6,0564

MATERIAIS

10139 ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	2,8900	0,2600	0,7488
11729 PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	2,8900	0,0900	0,2604
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1960	10,9400	12,8662
Total:				13,8354

Total Simples:	19,89
Encargos Sociais: INCLUSO	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,89

C2448 - TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070 TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
Total:				9,5172

MATERIAIS

10139 ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,0000	0,2800	1,0400
11729 PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,0000	0,0900	0,3600
12052 TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	0,5740	24,8900	14,2969
Total:				15,6969

Total Simples:	25,16
Encargos Sociais: INCLUSO	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,16

C2449 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070 TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
Total:				9,5172

MATERIAIS

10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3900	1,9696
12053 TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	1,1500	24,7100	28,4665
Total:				31,1571

Total Simples:	40,87
Encargos Sociais: INCLUSO	
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,87

[Handwritten signature]

C2443 - TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC Es6mm INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA
12070 TELHADISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5200	19,1000	9,9320
H	0,2600	24,1600	6,2816
Total:			16,2136

MATERIAIS
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
11104 ESPAÇADOR (MAXIPLAC)
11184 FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)
11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM
12050 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,7500	0,5500	0,4125
UN	0,2500	2,5000	0,6400
UN	0,2500	2,2700	0,5675
UN	0,7500	2,1900	1,6425
M2	1,0900	10,0500	10,9545
Total:			14,2170

Total Simples:	30,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,43

C2444 - TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18% - M2

MAO DE OBRA
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA
12070 TELHADISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	19,1000	11,4800
H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:			18,7280

MATERIAIS
10453 CALÇO PLASTICO
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
11186 FIXADOR DE ABAS (MODULADA)
11573 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM
12056 TELHA FIBROCIMENTO MODULADA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,1090	2,1100	2,3400
UN	1,1090	0,5500	0,6099
UN	1,0030	1,7600	1,7600
UN	1,1090	1,9800	2,0949
M2	1,2430	122,5200	152,2924
Total:			159,0925

Total Simples:	177,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,80

C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA Es6mm, INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA
12070 TELHADISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2200	19,1000	4,2020
H	0,2200	24,1600	5,3152
Total:			9,5172

MATERIAIS
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,4200	0,5500	0,7810
UN	1,4200	1,3900	1,9596
M2	1,1500	35,4300	40,7445
Total:			43,4851

Total Simples:	53,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	53,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 5494
Rubrica

C2446 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA Es6mm EM ARCO - M2

MAO DE OBRA
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA
12070 TELHADISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	19,1000	4,5840
H	0,2400	24,1600	5,7984
Total:			10,3824

MATERIAIS
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM
12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,4200	0,5500	0,7810
UN	1,4200	1,3900	1,9596
M2	1,2200	35,4300	43,2246
Total:			45,9652

Total Simples:	56,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,35

C2440 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA
12070 TELHADISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7200	19,1000	13,7520
H	0,2400	24,1600	5,7984
Total:			19,5504

MATERIAIS
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
11182 FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM
12056 TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,6400	0,5500	0,3520
UN	0,3100	2,1900	0,6789
UN	0,6400	0,9400	0,6016
M2	1,0600	134,5300	142,6018
Total:			144,2343

Total Simples:	163,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	163,78

C2441 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA
12070 TELHADISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	19,1000	17,1900
H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:			24,4380

MATERIAIS
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
11183 FIXADOR DE ABA (KALHETA)
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM
12057 TELHA FIBROCIMENTO KALHETA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,6100	0,5500	0,3355
UN	0,6100	3,1100	1,8971
UN	0,6100	1,3900	0,8416
M2	1,1200	106,6700	119,4704
Total:			122,5446

Total Simples:	146,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	146,98

[Handwritten signature]

C2442 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12070 TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				24,4380

MATERIAIS

10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,4600	0,5500	0,2530
11183 FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	0,4600	3,1100	1,4306
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,4600	1,3800	0,6348
12057 TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	1,1400	106,6700	121,6038
Total:				123,9222

Total Simples:	148,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,36

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	19,1000	17,1900
10488 CARPINTEIRO	H	0,8000	24,1600	21,7440
Total:				38,9340

MATERIAIS

11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	13,9100	3,4775
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	6,3700	19,1100
11724 PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	34,5400	79,4420
Total:				106,2795

Total Simples:	145,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,21

C2458 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
Total:				8,6500

MATERIAIS

12071 TERMINAL PRESSÃO PICABO 500 MM2	UN	1,0000	71,1300	71,1300
Total:				71,1300

Total Simples:	78,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	78,78

Handwritten signature

Handwritten mark

C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
Total:				8,6500

MATERIAIS

12072 TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	UN	1,0000	22,0900	22,0900
Total:				22,0900

Total Simples:	30,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	30,70

C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
Total:				8,6500

MATERIAIS

12075 TERMINAL PRESSÃO PICABO 240MM2	UN	1,0000	29,7400	29,7400
Total:				29,7400

Total Simples:	38,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,39

C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
Total:				8,6500

MATERIAIS

12076 TERMINAL PRESSÃO PICABO 35MM2	UN	1,0000	5,4700	5,4700
Total:				5,4700

Total Simples:	14,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,12

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
Total:				8,6500

MATERIAIS

12073 TERMINAL PRESSÃO PICABO 120MM2	UN	1,0000	20,2000	20,2000
Total:				20,2000

Total Simples:	28,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,85

Handwritten signature

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 18MM2 - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	H	0,2000	24,1500	4,8300
Total:				8,6500

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12074 TERMINAL PRESSAO PIGADO 16MM2	UN	1,0000	4,2400	4,2400
Total:				4,2400
Total Simples:				12,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,89

C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METALICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12070 TELHADISTA	H	0,2500	24,1600	6,0400
Total:				10,8150

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11196 FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	3,7300	37,3000
12063 TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	31,3700	36,0755
Total:				73,3755
Total Simples:				84,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				84,19

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	19,1000	9,5500
12070 TELHADISTA	H	0,5000	24,1600	12,0800
Total:				21,6300

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARBUCLA	UN	4,0000	2,2900	9,1600
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	42,1300	42,1300
Total:				51,2900
Total Simples:				72,92
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				72,92

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4506
Fabrica

C2450 - TELHA TERMOCÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070 TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
Total:				9,5172

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,7300	0,1509
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3900	1,1316
12062 TELHA TERMOCÚSTICA	M2	1,0800	145,1700	155,8802
Total:				156,1627
Total Simples:				164,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				164,88

C2451 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
12070 TELHADISTA	H	0,2500	24,1600	6,0400
Total:				10,8150

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11727 PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	10,0000	0,2400	2,4000
12063 TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,1500	31,3700	36,0755
Total:				38,4755
Total Simples:				49,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				49,29

C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				18,3490

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	31,8600	5,4195
Total:				5,4195
Total Simples:				21,77
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				21,77

[Handwritten mark]

C2470 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				16,3490

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	31,9800	5,4196
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
Total:				5,6996

Total Simples:	22,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,05

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	19,1000	15,2800
12395 PINTOR	H	0,8000	24,1600	19,3280
Total:				34,6080

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3500	2,1400	0,7490
12088 TINTA ANTIFLAMA	L	0,2800	59,9100	16,7748
Total:				16,1325

Total Simples:	52,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	52,74

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				11,0680

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	4,4700	1,3857
Total:				2,7423

Total Simples:	13,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,81

fe

C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				11,0680

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,1900	7,1400	1,3566
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,5100	4,4700	2,2797
Total:				3,6363

Total Simples:	14,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,70

C2464 - TINTA Á ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				16,3490

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
12100 TINTA ÓLEO	L	0,1700	19,3700	3,3609
Total:				6,1890

Total Simples:	22,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,54

C2465 - TINTA Á ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12395 PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
Total:				19,7200

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	L	0,0500	20,2900	1,0145
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	12,7800	1,5336
12100 TINTA ÓLEO	L	0,2400	19,3700	4,7448
Total:				7,5729

Total Simples:	27,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 451
Ribeira

[Handwritten signature]

C2466 - TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12395 PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
TOTAL:				34,7220

TOTAL SIMPLES:	41,38
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	41,38

C2467 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
12395 PINTOR	H	1,3000	24,1600	31,4080
TOTAL:				33,3180

TOTAL SIMPLES:	81,90
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	81,90

C2468 - TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
12395 PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
TOTAL:				30,9020

TOTAL SIMPLES:	58,68
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	58,68

C2462 - TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG. DE SOBREPOR 30A/250V - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
TOTAL:				15,1375

TOTAL SIMPLES:	70,49
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	70,49

C2481 - TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
TOTAL:				15,1375

TOTAL SIMPLES:	70,49
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	70,49

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
TOTAL:				15,1375

TOTAL SIMPLES:	29,96
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	29,96

C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CTRINCHA - M2

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
TOTAL:				13,4840

TOTAL SIMPLES:	25,59
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	25,59

C2474 - TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG. DE SOBREPOR 30A/250V - UN

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	48,2500	0,9650
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600	63,5300	10,1648
12158 TRINCHA Z'	UN	0,1200	4,0400	0,4848
TOTAL:				12,1096

TOTAL SIMPLES:	25,59
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	25,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FIS. 4510
Fabrica

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MILOU POLIURETANO, TRAPEZOIDAL * LISA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	24,1800	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5380
Total:				12,7860

MATERIAIS

11215 GANCHO COM PORCA E ARBUCLA	UN	3,0000	2,2800	6,8700
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
12041 TELHA ALUMÍNIO, MILOU POLIURETANO, T+L	M2	1,0000	139,2300	139,2300
Total:				147,1200

Total Simples:	159,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	159,91

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO TIMON* - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1800	31,4080
12543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
Total:				55,4060

Total Simples:	117,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	117,51

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10,5m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12066 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
Total:				133,8600

Total Simples:	133,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,86

C2430 - TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO TIMON* - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,3000	24,1800	31,4080
12543 SERVENTE	H	1,3000	18,4600	23,9980
Total:				55,4060

Total Simples:	129,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	129,21

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 448v
Rúbrica

C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 22m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12066 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	1,0000	216,4300	216,4300
Total:				216,4300

Total Simples:	216,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	216,43

C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VAO 16m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12065 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1,0000	133,8600	133,8600
Total:				133,8600

Total Simples:	133,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,86

C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 28m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12067 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,0000	272,4100	272,4100
Total:				272,4100

Total Simples:	272,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	272,41

C2434 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VAO 24m - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12068 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	1,0000	236,1600	236,1600
Total:				236,1600

Total Simples:	236,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	236,16

C2437 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,8300	18,1000	12,0330
12070 TELHADISTA	H	0,2100	24,1600	5,0736
Total:				17,1066

Total Simples:	133,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	133,90

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	0,5900	0,5500	0,3245
11575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	0,5900	5,2500	3,0975
12054 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	1,0600	105,9500	113,3670
Total:				116,7890

[Handwritten signature]



Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão: 24/10/2023 09:24
Página: 10/33

C2436 - TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2700	24,1600	6,5232
12543 SERVENTE	H	1,0800	18,4600	19,9368
Total:				26,4600
MATERIAIS				
12049 TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	10,4500	3,0000	31,3500
Total:				31,3500

Total Simples:	57,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,81

C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12070 TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				24,4380
MATERIAIS				
10032 AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	0,1320	5,0800	0,6706
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,1990	0,5500	0,1095
11187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,4820	3,0600	1,4749
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0270	37,7300	1,0187
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,1990	1,3800	0,2746
12055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,1000	138,3300	152,1630
Total:				155,7113

Total Simples:	180,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,15

C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,9000	19,1000	17,1900
12070 TELHADISTA	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				24,4380
MATERIAIS				
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,2370	0,5500	0,1303
11187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	0,5390	3,0600	1,6493
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,2370	1,3800	0,3271
12055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	1,0900	138,3300	150,7797
Total:				152,8864

Total Simples:	177,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	177,32



Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Data de Emissão: 24/10/2023 09:24
Página: 10/34

C2447 - TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX INCLINAÇÃO 27% - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1400	18,1000	2,5740
12070 TELHADISTA	H	0,1400	24,1600	3,3624
Total:				6,0564

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10139 ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	2,8800	0,2600	0,7488
11729 PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	2,8800	0,0800	0,2304
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1860	10,8400	12,8662
Total:				13,8354

Total Simples:	19,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,89

C2448 - TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070 TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
Total:				9,5172

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10139 ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	4,0000	0,2600	1,0400
11729 PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	4,0000	0,0800	0,3200
12052 TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	0,5740	24,8900	14,2869
Total:				15,6469

Total Simples:	25,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,16

C2448 - TELHA DE POLIESTER REFORÇADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	19,1000	4,2020
12070 TELHADISTA	H	0,2200	24,1600	5,3152
Total:				9,5172

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	1,3800	1,9696
12053 TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	1,1500	24,7100	28,4165
Total:				31,1671

Total Simples:	40,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,87

Handwritten signature

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 449
Rubrica

Handwritten signature

C2486 - TINTA ACRILICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	19,1000	5,7300
12395 PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,8920
Total:				34,7220

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12083 TINTA 100% ACRILICA	L	0,3000	22,2000	6,6600
Total:				6,6600

Total Simples:	41,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,38

C2487 - TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
12395 PINTOR	H	1,3000	24,1600	31,4080
Total:				33,3180

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1800	53,0300	9,5454
12088 TINTA ANTIFLAMA	L	0,6500	59,9100	38,9415
Total:				48,4869

Total Simples:	81,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,80

C2488 - TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
12395 PINTOR	H	1,2000	24,1600	28,9920
Total:				30,9020

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12088 TINTA ANTIFLAMA	L	0,4300	59,9100	25,7613
Total:				25,7613

Total Simples:	56,66
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,66

C2482 - TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG. DE SOBREPOR 30A/250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
Total:				15,1375

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12108 TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG. SOBREPOR 30A/250V	UN	1,0000	55,3500	55,3500
Total:				55,3500

Total Simples:	70,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4510
Fabrica

C2481 - TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
Total:				15,1375

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12108 TOMADA CTRAVA MECÂNICA E PLUG. EMBUTIR 30A/250V	UN	1,0000	55,3500	55,3500
Total:				55,3500

Total Simples:	70,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	70,49

C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V / SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
Total:				15,1375

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12108 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V / SISTEMA "X"	UN	1,0000	14,7200	14,7200
Total:				14,7200

Total Simples:	29,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,86

C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CTRINCHA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12395 PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6640
Total:				13,4840

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	2,1400	0,5350
11890 SOLVENTE PINTURA EPOXI E BORRACHA CLOREADA	L	0,0200	48,2900	0,9650
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600	63,5900	10,1648
12158 TRINCHA 2"	UN	0,1200	4,0400	0,4848
Total:				12,1096

Total Simples:	25,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	25,59

Handwritten signature

Handwritten signature

C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,3000	24,1600	7,2480
Total:				7,2480

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12104 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	4,2800	4,2800
Total:				4,2800

Total Simples:	11,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,53

C2479 - TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879 SOLDADOR	H	0,8000	25,0000	20,0000
12391 PEDREIRO	H	0,1600	24,1600	3,8656
12543 SERVENTE	H	0,1350	18,4600	2,4821
Total:				26,3477

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREA MEDIA	M3	0,0003	83,5800	0,0251
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3000	0,7100	0,2130
11872 SOLDA 50X50	KG	0,5000	147,1300	73,5650
12105 TOLDO PLASTICO	M2	1,1000	90,0000	99,0000
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,8000	23,2400	65,0720
Total:				237,8751

Total Simples:	264,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	264,23

C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,9000	19,1000	36,2900
12395 PINTOR	H	1,9000	24,1600	45,9040
Total:				82,1940

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,1400	3,2100
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	3,8100	3,0480
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	7,1400	2,1420
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	46,2900	3,7000
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	63,5300	22,2355
Total:				34,3355

Total Simples:	116,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	116,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 452
Rubrica

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1000	19,1000	40,1100
12395 PINTOR	H	2,1000	24,1600	50,7360
Total:				90,8460

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,5000	2,1400	3,2100
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,2500	12,7600	3,1950
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000	3,8100	3,0480
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,3000	7,1400	2,1420
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800	46,2900	3,7000
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500	63,5300	22,2355
Total:				37,5305

Total Simples:	128,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	128,38

C2472 - TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS CIBROXA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
Total:				12,0800

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12089 TINTA ASFÁLTICA	KG	0,4000	11,3900	4,5560
Total:				4,5560

Total Simples:	16,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,64

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	19,1000	1,3370
12395 PINTOR	H	0,1300	24,1600	3,1408
Total:				4,4778

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1400	0,5885
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	46,2500	2,0350
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	63,5300	13,2778
Total:				15,9013

Total Simples:	20,38
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,38

Handwritten signature

C2477 - TINTA IMPERMEAVEL, MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	19,1000	1,9100
12395 PINTOR	H	0,3500	24,1600	8,4950
Total:				10,3950

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	KG	0,4000	2,6800	1,0720
Total:				1,0720

Total Simples:	11,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,44

C2480 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
Total:				34,6000

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12116 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	1,0000	40,0100	40,0100
Total:				40,0100

Total Simples:	74,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,61

C2481 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
Total:				34,6000

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12117 TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	1,0000	54,1100	54,1100
Total:				54,1100

Total Simples:	88,71
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	88,71

C2482 - TOMADA UNIVERSAL, 10A - 250V, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
Total:				12,9750

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12118 TOMADA UNIVERSAL, 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	16,7600	16,7600
Total:				16,7600

Total Simples:	29,73
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R\$ 4520
Rubrica

C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0710
12312 ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0715
Total:				9,0825

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500
Total:				9,3500

Total Simples:	18,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,43

C2488 - TOMADA PTELEFONE PINO JACK 1/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1000	5,5390
12312 ELETRICISTA	H	0,2800	24,1500	7,0035
Total:				12,5425

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12114 TOMADA TELEFONE PINO JACK 1/4	UN	1,0000	14,9400	14,9400
Total:				14,9400

Total Simples:	27,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	27,48

C2487 - TOMADA PTELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	19,1000	6,6850
12312 ELETRICISTA	H	0,3500	24,1500	8,4525
Total:				15,1375

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12111 TOMADA PTELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	1,0000	20,5800	20,5800
Total:				20,5800

Total Simples:	35,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	35,72

C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	15,2800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	24,1500	19,3200
Total:				34,6000

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12115 TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	1,0000	45,1500	45,1500
Total:				45,1500

Total Simples:	79,75
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	79,75

[Handwritten signature]

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2800	19,1000	5,5390
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0035
Total:				12,5425

MATERIAIS

12107 TOMADA 2P+T 20A 250V (APENAS MÓDULO)

12107	UN	1,0000	10,7400	10,7400
Total:				10,7400

Total Simples:	23,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	23,28

C2486 - TOMADA PITELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0670
12312 ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9355
Total:				16,0025

MATERIAIS

12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS

12113	UN	1,0000	17,0100	17,0100
Total:				17,0100

Total Simples:	33,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,01

C2485 - TOMADA PI COMPUTADOR, SISTEMA "X" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2450
Total:				12,9750

MATERIAIS

12112 TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"

12112	UN	1,0000	20,5800	20,5800
Total:				20,5800

Total Simples:	33,55
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,55

Ac

C2488 - TORNEIRA DE BOIA D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
Total:				17,0320

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
12123 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")

11180	M	0,7500	0,3600	0,2700
12123	UN	1,0000	69,8200	69,8200
Total:				70,0900

Total Simples:	87,12
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	87,12

C2489 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	19,1000	6,4940
12320 ENCANADOR	H	0,3400	23,4800	7,9832
Total:				14,4772

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")

11180	M	0,6000	0,3600	0,2160
12122	UN	1,0000	43,7700	43,7700
Total:				43,9860

Total Simples:	58,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	58,46

C2487 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	19,1000	5,3480
12320 ENCANADOR	H	0,2800	23,4800	6,5744
Total:				11,9224

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")

11180	M	0,4700	0,3600	0,1692
12127	UN	1,0000	33,1600	33,1600
Total:				33,3292

Total Simples:	45,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	45,26

C2486 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
60043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	19,1000	12,4150
12320 ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	15,2630
Total:				27,6770

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1008
12125 TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	1,0000	136,7400	136,7400
Total:				136,8408

Total Simples:	164,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,52

C2485 - TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHOFEMEA) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
12312 ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
Total:				32,4375

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12121 TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHOFEMEA)	UN	1,0000	115,7900	115,7900
Total:				115,7900

Total Simples:	148,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	148,23

C2484 - TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHOFEMEA) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7500	19,1000	14,3250
12312 ELETRICISTA	H	0,7500	24,1500	18,1125
Total:				32,4375

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12120 TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHOFEMEA)	UN	1,0000	53,3600	53,3600
Total:				53,3600

Total Simples:	85,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	85,80

CO278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0390	23,4800	0,9157
12543 SERVENTE	H	0,0390	18,4800	0,7199
Total:				1,6356

Total Simples:	1,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,64



CO279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0390	23,4800	0,9157
12543 SERVENTE	H	0,0390	18,4800	0,7199
Total:				1,6356

Total Simples:	1,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,64

CO278 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0800	23,4800	1,4088
12543 SERVENTE	H	0,0800	18,4800	1,1076
Total:				2,5164

Total Simples:	2,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,52

CO277 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0300	23,4800	0,7044
12543 SERVENTE	H	0,0300	18,4800	0,5538
Total:				1,2582

Total Simples:	1,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,26

CO274 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72" - M

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/QUINDASTE (CHP)	H	0,4000	169,7813	67,9045
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,0000	0,9014	1,8029
Total:				69,7074

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9600
12543 SERVENTE	H	6,0000	18,4800	110,7600
Total:				157,7200

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,1294	56,4664	63,7731
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FERR. AÇO OU CONCRETO	T	1,1294	47,9913	53,6567
Total:				117,4298

Total Simples:	344,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	344,84

C0275 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0400	23.4800	0,9392
I2543 SERVENTE	H	0,0400	18.4600	0,7384
Total:				1,6776

Total Simples:	1,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,68

C0272 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48" - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	0,2700	169,7613	45,8355
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,1500	0,9014	1,0367
Total:				46,8722

Total Simples:	184,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,41

C0273 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60" - M

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	H	0,3380	169,7613	57,3793
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,5000	0,9014	1,3522
Total:				58,7315

Total Simples:	184,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	184,41

C0276 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0400	23.4800	0,9392
I2543 SERVENTE	H	0,0400	18.4600	0,7384
Total:				1,6776

Total Simples:	1,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,68

C0282 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0850	23.4800	1,9858
I2543 SERVENTE	H	0,0850	18.4600	1,5691
Total:				3,5549

Total Simples:	4,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,89

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0700	23.4800	1,6436
I2543 SERVENTE	H	0,0700	18.4600	1,2922
Total:				2,9358

Total Simples:	3,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,88

C0280 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0400	23.4800	0,9392
I2543 SERVENTE	H	0,0400	18.4600	0,7384
Total:				1,6776

Total Simples:	1,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 934
Rubrica

C

AC

CO285 - ASSESTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	169,7613	33,9523
0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,7200	0,9014	0,6490
Total:				34,6013

MAO DE OBRA	Undade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,7200	23,4800	16,9056
12543 SERVENTE	H	2,4000	18,4600	44,3040
Total:				61,2096

SERVICOS

SERVICOS	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1771	56,4664	10,0002
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1771	47,4913	8,4107
Total:				18,4109

Total Simples:	114,22	INCLUSO
Encargos Sociais:		0,00
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:	114,22	

CO285 - ASSESTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1100	169,7613	18,6737
0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,3500	0,9014	0,3155
Total:				18,9892

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	Undade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
12543 SERVENTE	H	1,2800	18,4600	23,6288
Total:				31,8468

SERVICOS

SERVICOS	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0877	56,4664	5,5168
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,0877	47,4913	4,1399
Total:				10,1567

Total Simples:	60,99	INCLUSO
Encargos Sociais:		0,00
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:	60,99	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica

CO287 - ASSESTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1400	169,7613	23,7686
0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4000	0,9014	0,3606
Total:				24,1292

MAO DE OBRA	Undade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3820
12543 SERVENTE	H	1,5200	18,4600	28,0522
Total:				37,4342

SERVICOS

SERVICOS	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1175	56,4664	6,6348
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1175	47,4913	5,5902
Total:				12,2250

Total Simples:	73,78	INCLUSO
Encargos Sociais:		0,00
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:	73,78	

CO287 - ASSESTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1700	169,7613	28,6594
0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
Total:				29,0650

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	Undade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
12543 SERVENTE	H	1,8600	18,4600	34,3366
Total:				44,9026

SERVICOS

SERVICOS	Undade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1374	56,4664	7,7585
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1374	47,4913	6,5253
Total:				14,2838

Total Simples:	88,45	INCLUSO
Encargos Sociais:		0,00
Valor BDI:		0,00
Valor Geral:	88,45	

2

fe

C0268 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, JELASTICA D=32" - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	H	0,1700	169,7613	28,8594
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,4500	0,9014	0,4056
Total:			29,2650	
MAO DE OBRA				
12320 ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5660
12543 SERVENTE	H	1,8600	18,4600	34,3356
Total:			41,9016	

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1572	56,4664	8,8765
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,1572	47,4913	7,4658
Total:			16,3421	

Total Simples:	90,51
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	90,51

C0261 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60" - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,1970	0,3554	0,4255
10747 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,8000	275,1219	165,0731
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,9950	0,0972	0,1940
Total:			165,6926	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,4334	19,1000	84,6779
12320 ENCANADOR	H	1,8000	23,4800	42,2640
12325 ESMERILHADOR	H	1,1970	24,1600	28,9195
12424 SOLDADOR RAO X	H	1,9950	28,5600	56,9772
Total:			212,8386	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	1,1970	32,4400	38,8307
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,2747	23,7800	30,3124
Total:			69,1431	

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8229	56,4664	46,4962
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,8229	47,4913	39,0806
Total:			85,5468	

Total Simples:	533,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	533,22

C0282 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64" - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,2770	0,3554	0,4539
10747 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,8400	275,1219	176,0780
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,1280	0,0972	0,2069
Total:			176,7398	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	5,3249	19,1000	101,7056
12320 ENCANADOR	H	1,9200	23,4800	45,0616
12325 ESMERILHADOR	H	1,2788	24,1600	30,8475
12424 SOLDADOR RAO X	H	2,1280	28,5600	60,7757
Total:			238,4104	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	1,2788	32,4400	41,4194
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,3586	23,7800	32,2599
Total:			73,6793	

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,8896	56,4664	50,2325
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	0,8896	47,4913	42,2483
Total:			92,4908	

Total Simples:	581,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	581,31

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64" - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,6780	0,3554	0,5957
10747 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	1,0000	275,1219	275,1219
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,7930	0,0972	0,2716
Total:			275,9892	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	6,9888	19,1000	133,4861
12320 ENCANADOR	H	2,5200	23,4800	59,1696
12325 ESMERILHADOR	H	1,6758	24,1600	40,4673
12424 SOLDADOR RAO X	H	2,7930	28,5600	79,7681
Total:			312,9111	

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	1,6758	32,4400	54,3630
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,7809	23,7800	42,3498
Total:			96,7128	

Serviços	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,3345	56,4664	75,3544
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFø, AÇO OU CONCRETO	T	1,3345	47,4913	63,3772
Total:			138,7316	

Total Simples:	824,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	824,34

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0610	169,7613	10,3564
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,2500	0,9014	0,2254
Total:				10,5808

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
12543 SERVENTE	H	0,8320	18,4600	15,3567
Total:				21,2267

SERVICOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0778	56,4664	4,3931
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fafó. AÇO OU CONCRETO	T	0,0778	47,4913	3,6948
Total:				8,0879

Total Simples:	39,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	39,90

C0271 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=4" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	169,7613	42,4403
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	1,0000	0,9014	0,9014
Total:				43,3417

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	1,0000	23,4800	23,4800
12543 SERVENTE	H	3,3350	18,4600	61,5641
Total:				85,0441

SERVICOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3460	56,4664	19,5374
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fafó. AÇO OU CONCRETO	T	0,3460	47,4913	16,4320
Total:				35,9694

Total Simples:	164,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	164,36

C0270 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2300	169,7613	38,0451
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0,8500	0,9014	0,7662
Total:				38,8113

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,8500	23,4800	19,9580
12543 SERVENTE	H	2,8500	18,4600	52,6110
Total:				72,5690

SERVICOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1969	56,4664	11,1162
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FAFÓ. AÇO OU CONCRETO	T	0,1969	47,4913	9,3510
Total:				20,4672

Total Simples:	132,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	132,85

C0298 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10747 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,4600	275,1219	126,5561
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	2,8200	0,9014	2,5421
Total:				129,0982

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	2,8200	23,4800	66,2136
12543 SERVENTE	H	2,8200	18,4600	52,0572
Total:				118,2708

SERVICOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	2,5200	75,2865	189,7270
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fafó. AÇO OU CONCRETO	T	2,5200	47,4913	119,6782
Total:				309,4052

Total Simples:	556,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	556,77



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

C0287 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10747	H	0,5330	275,1219	146,6400
10773	H	3,2180	0,9014	2,9008
Total:				149,5408
MAO DE OBRA				
12320	H	3,2180	23,4800	75,5586
12543	H	3,2180	18,4600	59,4043
Total:				134,9629
SERVIÇOS				
C0703	T	3,4600	75,2885	260,4982
C2980	T	3,4600	47,4913	164,3200
Total:				424,8182

Total Simples:	709,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	709,32

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10747	H	0,3100	275,1219	85,2878
10773	H	1,9400	0,9014	1,7468
Total:				87,0366
MAO DE OBRA				
12320	H	1,9400	23,4800	45,5512
12543	H	1,9400	18,4600	35,8124
Total:				81,3636
SERVIÇOS				
C0703	T	1,4400	75,2885	108,4154
C2980	T	1,4400	47,4913	66,3875
Total:				176,8029

Total Simples:	345,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	345,20

fe

C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10747	H	0,4000	275,1219	110,0487
10773	H	2,4200	0,9014	2,1815
Total:				112,2302
MAO DE OBRA				
12320	H	2,4200	23,4800	56,8216
12543	H	2,4200	18,4600	44,6732
Total:				101,4948
SERVIÇOS				
C0703	T	1,8160	75,2885	136,7239
C2980	T	1,8160	47,4913	86,2443
Total:				222,9682

Total Simples:	436,69
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	436,69

C0288 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm - M

Equipamento	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	H	0,0300	169,7613	5,0928
10773	H	0,4000	0,9014	0,3606
Total:				5,4534
MAO DE OBRA				
12320	H	0,4000	23,4800	9,3920
12543	H	0,4000	18,4600	7,3840
Total:				16,7760
SERVIÇOS				
C0703	T	0,1480	75,2885	11,1427
C2980	T	0,1480	47,4913	7,0287
Total:				18,1714

Total Simples:	40,40
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	40,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 456
B
Rubrica

(Handwritten mark)

CO299 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE DN= 400mm - M

Equipamentos (CHORARO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP C/QUINDASTE (CHP)	H	0,0500	169,7813	8,4881
10773 TALHA TIRCOR 3,2 T (CHP)	H	0,6500	0,9014	0,5859
Total:			9,0740	

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,6500	23,4800	15,2620
12543 SERVENTE	H	0,6500	18,4600	11,9990
Total:			27,2810	

SERVIÇOS

CO703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	0,2160	75,2885	16,2823
CO2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr- AÇO OU CONCRETO	T	0,2160	47,4913	10,2581
Total:			26,5304	

Total Simples:	62,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,86

CO283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN= 150mm - M

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,1000	23,4800	2,3480
12543 SERVENTE	H	0,1000	18,4600	1,8460
Total:			4,1940	

SERVIÇOS

CO719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,1284	1,1284
Total:			1,1284	

Total Simples:	5,32
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,32

CO284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN= 200mm - M

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,1300	23,4800	3,0524
12543 SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
Total:			5,4522	

SERVIÇOS

CO720 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,4895	1,4895
Total:			1,4895	

Total Simples:	6,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4560
Rubrica

CO285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN= 250mm - M

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9916
12543 SERVENTE	H	0,1700	18,4600	3,1382
Total:			7,1298	

SERVIÇOS

CO721 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,8712	1,8712
Total:			1,8712	

Total Simples:	9,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,00

CO286 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN= 300mm - M

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,2100	23,4800	4,9308
12543 SERVENTE	H	0,2100	18,4600	3,8766
Total:			8,8074	

SERVIÇOS

CO722 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,2159	2,2159
Total:			2,2159	

Total Simples:	11,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,02

CO287 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN= 350mm - M

MAO DE OBRA

12320 ENCANADOR	H	0,2300	23,4800	5,4004
12543 SERVENTE	H	0,2300	18,4600	4,2656
Total:			9,6662	

SERVIÇOS

CO723 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km	M	1,0000	2,6159	2,6159
Total:			2,6159	

Total Simples:	12,28
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

C0288 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2600	23,4800	7,0400
12543 SERVENTE	H	0,2600	18,4600	5,5800
Total:				12,6200

Total Simples:	16,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,02

SERVIÇOS
C0724 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km

Total Simples:	3,4346
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,4346

C0289 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0400	23,4800	9,3920
12543 SERVENTE	H	0,0400	18,4600	7,3840
Total:				16,7760

Total Simples:	2,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,09

SERVIÇOS
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km

Total Simples:	0,4087
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,4087

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0450	23,4800	1,0566
12543 SERVENTE	H	0,0450	18,4600	0,8307
Total:				1,8873

Total Simples:	2,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,30

SERVIÇOS
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km

Total Simples:	0,4087
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,4087

Handwritten signature



C0290 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0400
12543 SERVENTE	H	0,3000	18,4600	5,5800
Total:				12,6200

Total Simples:	16,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,02

SERVIÇOS
C0725 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km

Total Simples:	3,4346
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,4346

C0293 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIQ)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,2100	275,1219	57,7756
10773 TALHA TIRFOR 3.2 T (CHP)	H	1,6100	0,9014	1,4613
Total:				59,2369

Total Simples:	258,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	258,37

MAO DE OBRA
12320 ENCANADOR
12543 SERVENTE

Total Simples:	37,4800
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	37,4800

SERVIÇOS
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO
C2880 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôrç, AÇO OU CONCRETO

Total Simples:	75,2885
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	75,2885

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0500	23,4800	1,1740
12543 SERVENTE	H	0,0500	18,4600	0,9230
Total:				2,0970

Total Simples:	0,6758
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,6758

SERVIÇOS
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km

Total Simples:	2,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,77

CO214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
Total:			43,2600	3,4608

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10157 AÇO CA-25	KG	1,2000	8,2300	9,8760
Total:			10,2098	10,2098

Total Simples:	13,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,67

CO215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
Total:			43,2600	4,3260

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,4956
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
Total:			8,6600	8,6600

Total Simples:	12,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,99

CO216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
Total:			43,2600	3,4608

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1690
Total:			8,4956	8,4956

Total Simples:	11,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	11,96

CO217 - ARMADURA CA-60 FMA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	19,1000	1,3370
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	24,1600	1,6912
Total:			43,2600	3,0282

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10169 AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,7265
Total:			9,0561	9,0561

Total Simples:	12,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,09

CO218 - ARMADURA CA-40 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	19,1000	1,5280
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
Total:			43,2600	3,4608

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
10169 AÇO CA-60	KG	1,1500	7,5900	8,7265
Total:			9,0561	9,0561

Total Simples:	12,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,52

CO219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	19,1000	0,7640
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	24,1600	0,4832
Total:			43,2600	1,2472

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0100	16,5300	0,1653
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0900	23,8700	24,9961
Total:			24,7514	24,7514

Total Simples:	26,00
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F. 4570
Rubrica

C0210 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
Total:				0,0906
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
Total:				0,5538

MATERIAIS
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO

Unidade	KG	7,0000	1,2200	8,5400
Total:				8,5400
Total Simples:			9,18	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			9,18	

C0211 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	25,1770	0,0906
Total:				0,0906
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0300	18,4600	0,5538
Total:				0,5538

MATERIAIS
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO

Unidade	KG	7,0000	1,2200	8,5400
Total:				8,5400
Total Simples:			9,18	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			9,18	

C0212 - ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO TIPO MASSA RASPADA - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0072	25,1770	0,1813
Total:				0,1813
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0600	18,4600	1,1076
Total:				1,1076

MATERIAIS
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO

Unidade	KG	18,0000	1,2200	21,9600
Total:				21,9600
Total Simples:			23,25	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			23,25	

Ac

C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	19,1000	1,9100
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
Total:				4,3260

MATERIAIS
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG
10157 AÇO CA-25

Unidade	KG	0,0300	16,5300	0,4959
KG	1,2000	8,2300	9,8760	10,3719
Total:				10,3719
Total Simples:			14,70	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			14,70	

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1:2:8 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
Total:				184,6000

MATERIAIS
10109 AREIA MEDIA
10441 CAL HIDRATADA
10805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	M3	1,2160	83,5800	101,6333
KG	182,0000	0,9600	174,7200	174,7200
KG	182,0000	0,7100	129,2200	129,2200
Total:				405,5733
Total Simples:			590,17	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			590,17	

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRACO 1:2:9 - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
Total:				184,6000

MATERIAIS
10109 AREIA MEDIA
10441 CAL HIDRATADA
10805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	M3	1,2160	83,5800	101,6333
KG	182,0000	0,9600	155,5200	155,5200
KG	182,0000	0,7100	115,0000	115,0000
Total:				372,1733
Total Simples:			556,77	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			556,77	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 458
Rúbrica

[Handwritten signature]

CO233 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
12543 SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
Total:				14,6790

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CO276 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,8162	3,8162
Total:				3,8162

Total Simples:	18,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,50

CO232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,7500	19,1000	14,3250
10498 CARPINTEIRO	H	0,7500	24,1600	18,1200
12320 ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
12543 SERVENTE	H	5,3600	18,4600	98,9456
Total:				134,2082

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10197 BARROTE DE 2x2"	M	1,5000	6,8980	10,3350
12410 PREGO 18x27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	14,2000	1,4200
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,6500	36,6400	23,8160
Total:				35,5710

Total Simples:	261,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	261,37

CO235 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J. ARG. D= 100mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1200	23,4800	2,8176
12543 SERVENTE	H	0,1200	18,4600	2,2152
Total:				5,0328

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	0,2100	0,7100	0,1491
Total:				0,2089

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CO217 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1,0000	1,8588	1,8588
Total:				1,8588

Total Simples:	6,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4580
Rápica

CO234 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=7"- M

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,4360	0,3554	0,5104
10747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,7200	275,1219	198,0877
10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	2,3940	0,0972	0,2328
Total:				198,8309

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	5,9904	19,1000	114,4166
12320 ENCANADOR	H	2,1600	23,4800	50,7168
12325 ESMERILHADOR	H	1,4364	24,1600	34,7034
12424 SOLDADOR RAO X	H	2,3940	28,5600	68,3726
Total:				208,2094

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	1,4364	32,4400	46,5968
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,5281	23,7800	36,2807
Total:				82,8775

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CO204 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	1,1294	56,4664	63,7731
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	1,1294	47,4913	53,6367
Total:				117,4098

Total Simples:	667,24
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	667,24

CO231 - ASSENTAMENTO DE TAMPÃO Fôr. P/ POÇO DE VISITA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,8900
12543 SERVENTE	H	1,0000	18,4600	18,4600
Total:				42,8200

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CO170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	M3	0,0200	631,2933	12,6259
Total:				12,6259

Total Simples:	55,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	55,25

RS

fe

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C0236 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1700	23,4800	3,9816
12543 SERVENTE	H	0,1700	18,4600	3,1382
Total:				7,1298

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0009	119,5800	0,1076
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4200	0,7100	0,2982
Total:				0,4058

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0712 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV/DN 200mm ATÉ 15km	M	1,0000	3,3453	3,3453
Total:				3,3453

Total Simples:	10,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,88

C0239 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1500	23,4800	3,5220
12543 SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7690
Total:				6,2910

Total Simples:	6,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,29

C0238 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
12543 SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:				10,4850

Total Simples:	10,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,49

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10630 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	173,7102	25,4833
10703 CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	H	0,0007	172,3484	0,1206
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	181,9407	1,4009
Total:				27,0048

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0197	19,1000	0,3763
11277 JARDINEIRO	H	0,8454	20,8600	17,6350
12543 SERVENTE	H	1,8651	18,4600	34,4297
Total:				52,4410

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10)PK	KG	0,2200	4,4400	0,9768
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	170,7300	3,7561
10143 ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	48,0600	69,6870
10444 CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,1300	0,1300	0,0286
11842 SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,1800	0,0002
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,1950	136,6900	26,6546
12294 ÁGUA	M3	0,0463	5,9700	0,2764
Total:				101,3797

Total Simples:	180,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	180,83

C0237 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
12543 SERVENTE	H	0,2000	18,4600	3,6920
Total:				8,3880

Total Simples:	8,39
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,39

C0713 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV/DN 250mm ATÉ 15km

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0713	M	1,0000	5,8627	5,8627
Total:				5,8627

Total Simples:	14,80
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F. 15
459
Rubrica

CO222 - ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10123	ARMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	1,0000	274,7400	274,7400
11530	MONTADOR			
			Total:	274,7400
			Total Simples:	274,74
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	274,74

CO223 - ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSILIOS (1.90X0.90X0.50)M - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10122	ARMARIO DE AÇO P/ UTENSILIOS (1.90X0.90X0.50M	1,0000	701,8800	701,8800
			Total:	701,8800
			Total Simples:	701,88
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	701,88

CO222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	AJUDANTE	3,1500	19,1000	60,1650
11530	MONTADOR	1,8000	24,1600	43,4880
			Total:	103,6530

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11033	DOBRADICA DE PRESSAO	4,0000	3,1000	12,4000
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	7,0400	10,4100	73,2864
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	2,0000	2,2800	4,5200
11517	MASTIQUE ELASTICO	0,0700	38,2400	2,6768
11633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	2,3000	4,0300	9,2690
11744	PUXADOR P/PORTAS DE MOVEIS	2,0000	6,3200	12,6400
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	3,3100	86,2900	285,5968
			Total:	400,3790
			Total Simples:	504,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	504,03

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 4590
Rubrica

CO221 - ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	2,7500	19,1000	52,5250
11530	MONTADOR	1,5000	24,1600	36,2400
			Total:	88,7650

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	7,0400	10,4100	73,2864
11517	MASTIQUE ELASTICO	0,0700	38,2400	2,6768
11633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	1,7070	4,0300	6,9792
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	2,3100	86,2900	199,3068
			Total:	282,1492
			Total Simples:	370,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	370,91

CO220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-608 - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0300	19,1000	0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,0300	24,1600	0,7248
			Total:	1,2978

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	1,0300	23,8700	24,5861
			Total:	24,5861
			Total Simples:	25,88
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	25,88

CO229 - ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMIACEAS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11277	JARDINEIRO	0,5830	20,8900	12,1614
			Total:	12,1614

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10143	ARVORE ORNAMENTAL	1,0000	48,0500	48,0500
			Total:	48,0500
			Total Simples:	80,22
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	80,22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C0226 - ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	4,4500	19,1000	84,9500
10498 CARPINTEIRO	H	4,4500	24,1600	107,5120
Total:				192,5070

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	4,4400	6,8900	30,5916
10284 BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	UN	0,3150	114,3800	36,0297
10816 COLA FORMICA	KG	0,2824	43,1100	12,1743
11032 DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	2,2200	11,8300	25,8186
12345 FORMICA LISA FOSCA	UN	0,2880	204,9400	58,0227
12409 PREGO 14X15 (1,1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	KG	0,1660	15,9900	2,6543
Total:				166,2912

Total Simples: 358,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 358,80

C0225 - ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152 AZULEJISTA	H	2,2000	24,1600	53,1520
12543 SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
Total:				93,7640

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0010	83,5800	0,0836
10124 ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	1,0000	70,8200	70,8200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,7100	0,3195
Total:				71,2231

Total Simples: 164,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 164,99

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C0228 - ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	19,1000	91,6800
10498 CARPINTEIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
12543 SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
Total:				222,4160

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11033 DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,0000	3,1000	24,8000
11159 FECHO TIPO ROLÊTE P/ARMARIO	UN	4,0000	2,2600	9,0400
11497 MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	0,1500	2,488,1500	373,2225
11644 PEÇA 'L' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,4200	1,6800
11744 PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	6,3200	25,2800
Total:				434,0225

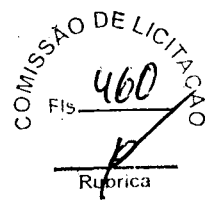
Total Simples: 656,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 656,44

C0227 - ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,8000	19,1000	91,6800
10498 CARPINTEIRO	H	4,8000	24,1600	115,9680
12543 SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
Total:				222,4160

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10491 CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	2,5500	12,7300	32,4615
11033 DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	8,0000	3,1000	24,8000
11159 FECHO TIPO ROLÊTE P/ARMARIO	UN	4,0000	2,2600	9,0400
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1500	2,488,1500	373,2225
11644 PEÇA 'L' DE ANCORAGEM	UN	4,0000	0,4200	1,6800
11744 PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4,0000	6,3200	25,2800
Total:				466,4840

Total Simples: 688,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 688,90



Handwritten marks: a large 'C' and a signature.

C0280 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,1170	0,3554	0,3970
0747 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,5600	275,1219	154,0682
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,8620	0,0972	0,1811
Total:				154,6463

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	4,1345	19,1000	78,9690
1230 ENCANADOR	H	1,6799	23,4800	39,4441
1235 ESMERILHADOR	H	1,1172	24,1600	26,9916
1242 SOLDADOR RAO X	H	1,8619	28,5600	53,1759
Total:				198,5806

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	1,1172	32,4400	36,2420
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,1697	23,7800	28,2911
Total:				64,5331

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,7784	56,4664	43,9534
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,7784	47,4913	36,8673
Total:				80,8207

Total Simples:	498,68	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	498,68	

C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=38" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,2750	169,7613	46,6943
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2980	0,3554	0,1059
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,5590	0,0972	0,0544
Total:				46,8546

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	1,6965	19,1000	32,4031
1230 ENCANADOR	H	0,8400	23,4800	19,7222
1235 ESMERILHADOR	H	0,2979	24,1600	7,1973
1242 SOLDADOR RAO X	H	0,5596	28,5600	15,9536
Total:				75,2772

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,5586	32,4400	18,1210
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,4703	23,7800	11,1837
Total:				29,3047

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1374	56,4664	7,7595
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1374	47,4913	6,5353
Total:				14,2938

Total Simples:	165,71	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	165,71	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R.S. 460V
Rubrica

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,2300	169,7613	39,0451
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,2490	0,3554	0,0865
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,4660	0,0972	0,0453
Total:				39,1769

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	1,4156	19,1000	27,0260
1230 ENCANADOR	H	0,7099	23,4800	16,4671
1235 ESMERILHADOR	H	0,2486	24,1600	6,0082
1242 SOLDADOR RAO X	H	0,4661	28,5600	13,3118
Total:				62,8131

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,4661	32,4400	15,1203
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,3924	23,7800	9,3013
Total:				24,4216

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1175	56,4664	6,6348
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1175	47,4913	5,2902
Total:				11,9250

Total Simples:	138,86	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	138,86	

C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,3000	169,7613	50,9284
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3410	0,3554	0,1212
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6380	0,0972	0,0620
Total:				51,1116

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	1,9389	19,1000	37,0330
1230 ENCANADOR	H	0,9600	23,4800	22,5408
1235 ESMERILHADOR	H	0,3405	24,1600	8,2265
1242 SOLDADOR RAO X	H	0,6384	28,5600	18,2327
Total:				86,0330

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,6394	32,4400	20,7097
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5378	23,7800	12,7041
Total:				33,4138

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1572	56,4664	8,8765
02980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôr. AÇO OU CONCRETO	T	0,1572	47,4913	7,4656
Total:				16,3421

Total Simples:	166,98	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	INCLUSO
Valor BDI:	0,00	INCLUSO
Valor Geral:	166,98	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C0254 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36" - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3300	169,7613	56,0212
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3830	0,3554	0,1361
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7180	0,0972	0,0698
Total:				56,2271

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	2,1812	19,1000	41,6609
12320 ENCANADOR	H	1,0800	23,4800	25,3684
12325 ESMERILHADOR	H	0,3830	24,1600	9,2533
12424 SOLDADOR RAIO X	H	0,7182	28,5600	20,5118
Total:				96,7844

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,7182	32,4400	23,2684
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6045	23,7800	14,3750
Total:				37,6434

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1771	56,4664	10,0002
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	0,1771	47,4913	8,4107
Total:				18,4109

Total Simples: 209,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 209,10

C0257 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44" - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4580	169,7613	77,7507
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,6780	0,3554	0,3121
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,4630	0,0972	0,1423
Total:				78,2051

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	3,6609	19,1000	69,9232
12320 ENCANADOR	H	1,3200	23,4800	30,9636
12325 ESMERILHADOR	H	0,8778	24,1600	21,2076
12424 SOLDADOR RAIO X	H	1,4631	28,5600	41,7861
Total:				163,9105

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,8778	32,4400	28,4758
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,8858	23,7800	21,0843
Total:				49,5601

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3460	56,4664	19,5374
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	0,3460	47,4913	16,4320
Total:				35,9694

Total Simples: 327,63
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 327,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA

Relatório de Composições

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%



C0252 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30" - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2750	169,7613	46,6843
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,3200	0,3554	0,1137
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	0,0972	0,0583
Total:				46,8553

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,8200	19,1000	34,7620
12320 ENCANADOR	H	0,9000	23,4800	21,1320
12325 ESMERILHADOR	H	0,3200	24,1600	7,7312
12424 SOLDADOR RAIO X	H	0,6000	28,5600	17,1360
Total:				80,7612

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,6000	32,4400	19,4640
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,5054	23,7800	12,0184
Total:				31,4824

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1473	56,4664	8,3175
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	0,1473	47,4913	6,9955
Total:				15,3130

Total Simples: 174,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 174,41

C0255 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40" - M

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4200	169,7613	71,2997
10737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,4260	0,3554	0,1514
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7880	0,0972	0,0766
Total:				71,5277

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	2,4236	19,1000	46,2908
12320 ENCANADOR	H	1,2000	23,4800	28,1760
12325 ESMERILHADOR	H	0,4256	24,1600	10,2825
12424 SOLDADOR RAIO X	H	0,7980	28,5600	22,7009
Total:				107,5402

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,7980	32,4400	25,8871
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,6726	23,7800	15,9944
Total:				41,8815

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,1969	56,4664	11,1182
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FÉRRO, AÇO OU CONCRETO	T	0,1969	47,4913	9,3510
Total:				20,4692

Total Simples: 241,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 241,42

RUBRICA

C0256 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4500	169,7613	76,3928
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,8360	0,3554	0,2979
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0972	0,13970	0,1358
Total:			76,8265	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	3,4884	19,1000	66,6475
1230 ENCANADOR	H	1,2550	23,4800	29,4674
1232S ESMERILHADOR	H	0,8379	24,1600	20,2437
12424 SOLDADOR RAO X	H	1,3965	26,5600	39,6840
Total:			159,2426	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,8379	32,4400	27,1815
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,8452	23,7800	20,0989
Total:			47,2804	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3300	56,4664	18,6339
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôrç. AÇO OU CONCRETO	T	0,3300	47,4913	15,6721
Total:			34,3080	

Total Simples:	314,66	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	314,66	

C0842 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48" - M

EQUIPAMENTOS (CHORARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	169,7613	84,8006
0737 ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,9580	0,3554	0,3405
0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5960	0,0972	0,1552
Total:			65,3763	

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0037 AJUDANTE	H	3,9936	19,1000	76,2778
1230 ENCANADOR	H	1,4400	23,4800	33,8112
1232S ESMERILHADOR	H	0,9576	24,1600	23,1356
12424 SOLDADOR RAO X	H	1,5960	26,5600	45,9618
Total:			178,0264	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061 ELETRODOS	KG	0,9576	32,4400	31,0645
12302 DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,9663	23,7800	22,9786
Total:			54,0431	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0704 CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,3778	56,4664	21,3330
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôrç. AÇO OU CONCRETO	T	0,3778	47,4913	17,9422
Total:			39,2752	

Total Simples:	357,50	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	357,50	

C0842 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. ASF. D= 200mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1800	23,4800	4,2264
12543 SERVENTE	H	0,3800	18,4600	6,9456
Total:			10,8720	

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10145 ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	1,1500	12,8100	14,7315
10958 CORDA DE SISAL 1"	KG	0,1100	17,8600	1,9646
Total:			16,5961	

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0712 CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATE 15km	M	1,0000	3,3453	3,3453
Total:			3,3453	

Total Simples:	30,91	INCLUSO
Encargos Sociais:	0,00	
Valor BDI:	0,00	
Valor Geral:	30,91	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]