



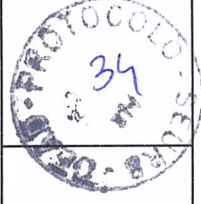
Secretaria Municipal
de Urbanismo

**Prefeitura
de Belém**
Governo da nossa gente

ANEXO VI

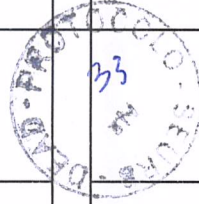
COMPOSIÇÕES DE PREÇO

Contratante: SEURB-Secretaria Municipal de Urbanismo										Encargos Sociais Horistas: 86,90%									
Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE E RAMPA DE ACESSO NO TRAPICHE DE ICOARACI - Tabela:1-SEOP-PA-2022/02;2-SINAPI-PA-2022/01;4-SICRO-PA-2021/07										Encargos Sociais Mensalistas: 47,89%									
Desc. Ref.:																			
REFERÊNCIA	SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				TOTAL										
					M.OBRA	MATERIAL	EQPTO												
1.1 MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE PESSOAL, EQUIPAMENTO, CONTEINER E FERRAMENTAS														UND					
A-EQUIPAMENTOS																			
SEOP/PA-M00007	CAMINHAO C/ MUNCK	HP	410,0000	6,00000000				2.460,00					2.460,00						
SICRO/PA-E9684	VEICULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW	H	87,8492	6,00000000				527,09					527,09						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													2.987,09						
B-MÃO DE OBRA																			
SINAPI/PA-4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	9,7900	6,00000000	58,74								58,74						
SINAPI/PA-4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	6,7800	6,00000000	40,68								40,68						
SINAPI/PA-4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H	7,4200	6,00000000	44,52								44,52						
SEOP/PA-6111	SERVENTE	H	5,6400	6,00000000	33,84								33,84						
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		177,7800	0,86900000	154,49								154,49						
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				137,58								137,58						
Custo total da mão de obra (B)													469,85						
CUSTO UNITÁRIO									2.987,09		3.456,94								
BDI GERAL (30,50%)									143,30		911,07		1.054,37						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									613,15		3.898,16		4.511,31						
1.2 PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA													M2						
B-MÃO DE OBRA																			
SEOP/PA-1214	CARPINTEIRO	H	7,7900	3,00000000	23,37								23,37						
SEOP/PA-4783	PINTOR	H	7,7900	8,95800000	69,78								69,78						
SEOP/PA-6111	SERVENTE	H	5,6400	6,00000000	33,84								33,84						
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		126,9900	0,86900000	110,35								110,35						
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				127,92								127,92						
Custo total da mão de obra (B)													365,26						



[Handwritten signature]

C-MATERIAL									
SEOP/PA-D00034	CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M) PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA PREGO 2"X11 REGUA 3"X1" 20 PLS APAR. TINTA ANTI-FERRUGINOSA TINTA ESMALTE	CH	106,0400	0,5000000		53,02		53,02	53,02
SEOP/PA-D00281		DZ	152,0000	0,1600000		24,32		24,32	24,32
SEOP/PA-D00082		KG	18,4000	0,1000000		1,84		1,84	1,84
SEOP/PA-D00019		DZ	252,0000	0,1700000		42,84		42,84	42,84
SEOP/PA-P00017		GL	144,7500	0,0330000		4,77		4,77	4,77
SEOP/PA-P00019		GL	106,9000	0,0660000		7,05		7,05	7,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									
133,84									
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (30,50%)									
365,26									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
111,41									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
476,67									
174,66									
651,33									
CJ									
C-MATERIAL									
SEOP/PA-D00321	LIGACAO PROVISORIA - AGUA/ESGOTO LIGACAO PROVISORIA - LUZ TAXA DA PMB (II) TAXA DE INCÊNDIO TAXA DO CREA (II)	UN	432,1000	1,0000000		432,10		432,10	432,10
SEOP/PA-D00322		UN	204,6800	1,0000000		204,68		204,68	204,68
SEOP/PA-D00387		UN	3.396,8900	1,0000000		3.396,89		3.396,89	3.396,89
SEOP/PA-D00343		UN	1.136,4300	1,0000000		1.136,43		1.136,43	1.136,43
SEOP/PA-D00389		UN	988,1900	1,0000000		988,19		988,19	988,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									
6.158,29									
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (30,50%)									
6.158,29									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
1.878,28									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
8.036,57									
UND									
C-02									
2.1 REMOCAO DE ESTACAS DE MADEIRA									
B-MÃO DE OBRA									
SEOP/PA-O00006	SERVENTE Encargos Sociais Horistas (86,90%) ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8500	3,0000000	14,55			14,55	14,55
			14,5500	0,8690000	12,64			12,64	12,64
					22,44			22,44	22,44
Custo total da mão de obra (B)									
49,63									
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (30,50%)									
49,63									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
15,14									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
64,77									
64,77									
M									
C-03									
2.2 FORNECIMENTO, TRANSPORTE E CRAVACAO DE ESTACAS DE MADEIRA 12" X 12"									
A-EQUIPAMENTOS									
SINAPI/PA-37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	554.625,0000	0,0000096			5,31	5,31	5,31
SINAPI/PA-37761		UN	426.677,1900	0,0000112			4,75	4,75	4,75



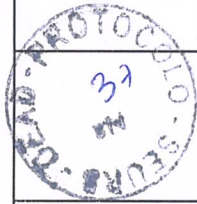
[Handwritten signature]

SINAPI/PA-10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM MAQUINA MANUAL : STIHL : MS-381 - MOTO SERRA	UN	87.018,7500	0,0000137		1,19	1,19
SICRO-900097		H	20,1600	0,2000000		4,03	4,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B-MÃO DE OBRA							
SEOP/PA-000005	CARPINTEIRO	H	6,7000	0,2000000	1,34		1,34
SINAPI/PA-4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	7,4200	0,1000000	0,74		0,74
SINAPI/PA-4252	OPERADOR PARA BATE ESTACAS	H	8,2800	0,2000000	1,65		1,65
SEOP/PA-000006	SERVENTE	H	4,8500	0,2000000	0,97		0,97
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,61		4,61
Custo total da mão de obra (B)							
C-MATERIAL							
SINAPI/PA-4006	MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	2.136,5800	0,1000000		213,65	213,65
SINAPI/PA-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,8400	4,1950000		24,49	24,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (30,50%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
3.1 ADMINISTRACAO DE OBRA							
B-MÃO DE OBRA							
SEOP/PA-40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	1.901,4000	1,0000000	1.901,40		1.901,40
SINAPI/PA-40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	10.642,2200	0,2500000	2.660,55		2.660,55
LEI 4950-A-66-9000001	ENGENHEIRO NAVAL (MENSALISTA)	MES	8.882,5000	0,7500000	6.661,87		6.661,87
SEOP/PA-40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2.813,4600	1,0000000	2.813,46		2.813,46
	Encargos Sociais Mensalistas (47,89%)		14.037,2800	0,4789000	6.722,45		6.722,45
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.412,02		1.412,02
Custo total da mão de obra (B)							
CUSTO UNITÁRIO							
BDI GERAL (30,50%)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							
2.1.1 Convés / e = 6,40 mm							
KG							
A-EQUIPAMENTOS							
SINAPI/PA-13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	178.323,1800	0,0000002		0,03	0,03
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B-MÃO DE OBRA							
SEOP/PA-25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	7,7900	0,0800000	0,62		0,62

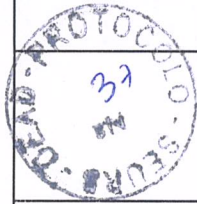


[Handwritten signature]

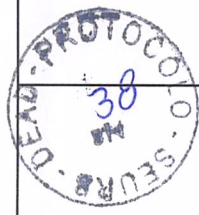
SEOP/PA-6160	SOLDADOR	H	7,7900	0,0526000	0,40	0,40
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,0200	0,8690000	0,89	0,89
	ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,81	0,81	0,81
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						
SICRO/PA-M0682	ACO EM PERFIS ASTM A36	KG	9,2003	1,0988772	10,11	10,11
SINAPI/PA-10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	27,6800	0,0500000	1,38	1,38
SINAPI/PA-4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	38,1700	0,0020000	0,07	0,07
SINAPI/PA-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,8400	0,4218140	2,46	2,46
SINAPI/PA-4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	26,0000	0,0050000	0,13	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (30,50%)						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
C-05	2.1.2 Costado / e = 6,40 mm		2,72	14,15	0,03	16,90
C-05	2.1.3 Espelhos / e = 6,40 mm		0,83	4,31	0,01	5,15
C-05	2.1.4 Fundo / e = 6,40 mm		3,55	18,46	0,04	22,05
C-05	2.1.5 Anteparas longitudinais / e = 6,40 mm		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
C-05	2.1.6 Anteparas transversais / e = 6,40 mm		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
C-05	2.1.7 Borboletas - 150 x 150 / e = 6,40 mm		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
C-06	2.1.8 EXECUCAO DE DERMAPIÇO E=5CM COM COLOCACAO DE GRAPAS SOLDADAS NA CHAPA DO FLUTUANTE		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
B-MÃO DE OBRA						
SEOP/PA-000028	BETONEIRO	H	5,3100	1,0000000	5,31	5,31
SEOP/PA-000012	FERREIRO	H	6,7000	0,1500000	1,00	1,00
SEOP/PA-4750	PEDREIRO	H	7,7900	0,7000000	5,45	5,45
SEOP/PA-000006	SERVENTE	H	4,8500	0,7000000	3,39	3,39
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,1500	0,8690000	13,17	13,17
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,77	17,77
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						
SINAPI/PA-34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,2000	2,1000000	23,52	23,52
SINAPI/PA-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	80,0000	0,0650000	5,20	5,20
SEOP/PA-10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	6,7200	0,0020000	0,01	0,01
SINAPI/PA-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	22,5000000	20,25	20,25
SINAPI/PA-4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,3500	0,0580000	6,28	6,28
SINAPI/PA-7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	33,5000	1,0500000	35,17	35,17



SEOP/PA-6160	SOLDADOR	H	7,7900	0,0526000	0,40	0,40
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		1,0200	0,8690000	0,89	0,89
	ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,81	0,81	0,81
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						
SICRO/PA-M0682	ACO EM PERFIS ASTM A36	KG	9,2003	1,0988772	10,11	10,11
SINAPI/PA-10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	27,6800	0,0500000	1,38	1,38
SINAPI/PA-4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	38,1700	0,0020000	0,07	0,07
SINAPI/PA-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,8400	0,4218140	2,46	2,46
SINAPI/PA-4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC)	L	26,0000	0,0050000	0,13	0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS						
CUSTO UNITÁRIO						
BDI GERAL (30,50%)						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						
C-05	2.1.2 Costado / e = 6,40 mm		2,72	14,15	0,03	16,90
C-05	2.1.3 Espelhos / e = 6,40 mm		0,83	4,31	0,01	5,15
C-05	2.1.4 Fundo / e = 6,40 mm		3,55	18,46	0,04	22,05
C-05	2.1.5 Anteparas longitudinais / e = 6,40 mm		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
C-05	2.1.6 Anteparas transversais / e = 6,40 mm		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
C-05	2.1.7 Borboletas - 150 x 150 / e = 6,40 mm		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
C-06	2.1.8 EXECUCAO DE DERMAPIÇO E=5CM COM COLOCACAO DE GRAPAS SOLDADAS NA CHAPA DO FLUTUANTE		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm			KG
B-MÃO DE OBRA						
SEOP/PA-000028	BETONEIRO	H	5,3100	1,0000000	5,31	5,31
SEOP/PA-000012	FERREIRO	H	6,7000	0,1500000	1,00	1,00
SEOP/PA-4750	PEDREIRO	H	7,7900	0,7000000	5,45	5,45
SEOP/PA-000006	SERVENTE	H	4,8500	0,7000000	3,39	3,39
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		15,1500	0,8690000	13,17	13,17
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,77	17,77
Custo total da mão de obra (B)						
C-MATERIAL						
SINAPI/PA-34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	11,2000	2,1000000	23,52	23,52
SINAPI/PA-370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	80,0000	0,0650000	5,20	5,20
SEOP/PA-10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	6,7200	0,0020000	0,01	0,01
SINAPI/PA-1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,9000	22,5000000	20,25	20,25
SINAPI/PA-4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	108,3500	0,0580000	6,28	6,28
SINAPI/PA-7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	33,5000	1,0500000	35,17	35,17

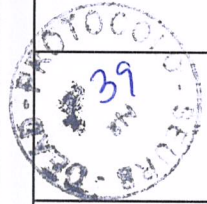


CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										90,43
CUSTO UNITÁRIO										136,52
BDI GERAL (30,50%)										41,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										178,16
C-05	2.2.1 Perfil "u" flutuante - fundo e convés							46,09	90,43	KG
C-05	2.2.2 Perfil "u" flutuante - costado e antepara longitudinal							14,06	27,58	KG
C-05	2.2.3 Longitudinais do convés / 1 - 2" x 2" x 1/4"							60,15	118,01	KG
C-05	2.2.4 Longitudinais do fundo / 1 - 2" x 2" x 1/4"							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
C-05	2.2.5 Escocas antepara e costado / 1 - 2" x 2" x 1/4"							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
C-05	2.2.6 Prumos antepara transversal / 1 - 2" x 2" x 1/4"							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
C-05	2.2.7 Pés de carneiro / 1 - 2" x 2" x 1/4"							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
C-05	2.2.8 Prumos espelhos / 1 - 2" x 2" x 1/4"							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
C-05	2.2.9 Contraventamentos / 1 - 2" x 2" x 1/4"							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
C-07	2.3.3 TRATAMENTO E PINTURA DO FLUTUANTE							Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm		KG
A-EQUIPAMENTOS										M2
SINAPI/PA-36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN	72.604,9200	0,00000043					0,31	0,31
SINAPI/PA-39813	MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, DIAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16	UN	28.677,3300	0,00000043					0,12	0,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										0,43
B-MÃO DE OBRA										
SINAPI/PA-4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H	7,7300	0,2578000				1,99		1,99
SINAPI/PA-4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	8,3800	0,5823389				4,88		4,88
SEOP/PA-6111	SERVENTE	H	5,6400	0,4035000				0,30		0,30
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)		7,1700	0,8690000				6,23		6,23
	ENCARGOS COMPLEMENTARES							6,73		6,73
Custo total da mão de obra (B)										20,13
C-MATERIAL										
SINAPI/PA-5330	DILUENTE EPOXI	L	37,8300	0,1200000					4,53	4,53
SINAPI/PA-36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25K	131,1900	0,1600000					20,99	20,99
SINAPI/PA-44481	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	SC25K	176,4000	0,0150000					2,64	2,64
SINAPI/PA-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,8400	0,1237160					0,72	0,72
SINAPI/PA-11149	PRIMER EPOXI	GL	189,2800	0,1100000					20,82	20,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS										49,70
CUSTO UNITÁRIO										70,26
BDI GERAL (30,50%)										21,43



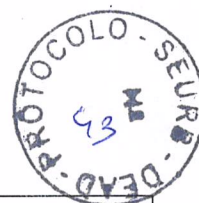
[Handwritten signature]

PREÇO UNITÁRIO TOTAL													91,69		
C-08	2.3.2 LUZ DE NAVEGACAO 360° - AMARELA												0,56		
B-MÃO DE OBRA															
SEOP/PA-000007	AJUDANTE		H	4,8500	4,0000000	19,40				19,40			19,40		
SEOP/PA-000010	ELETRICISTA		H	6,7000	4,0000000	26,80				26,80			26,80		
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			46,2000	0,8690000	40,15				40,15			40,15		
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					58,48				58,48			58,48		
Custo total da mão de obra (B)												144,83			
C-MATERIAL															
COTAÇÃO-901086	LUMINARIA DE NAVEGACAO 360° - AMARELA		UN	437,0000	1,0000000			437,00					437,00		
SEOP/PA-D00117	MASTRO FO GO H = 6M		UN	469,3400	1,0000000			469,34					469,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												906,34			
CUSTO UNITÁRIO												144,83	906,34		1.051,17
BDI GERAL (30,50%)												44,17	276,44		320,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												189,00	1.182,78		1.371,78
C-09	2.3.3 DOCUMENTACAO DE LEGALIZACAO DO FLUTUANTE PERANTE A CAPITANHIA DO PORTOS												UN		
C-MATERIAL															
COTAÇÃO-900011	TAXAS		UN	5.000,0000	1,0000000			5.000,00					5.000,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS												5.000,00			5.000,00
CUSTO UNITÁRIO													5.000,00		5.000,00
BDI GERAL (30,50%)													1.525,00		1.525,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL													6.525,00		6.525,00
C-10	2.3.4 TESTE DE ESTANQUEIDADE DO FLUTUANTE												UN		
A-EQUIPAMENTOS															
SEOP/PA-M00007	CAMINHAO C/ MUNCK		HP	410,0000	6,0000000					2.460,00			2.460,00		
SEOP/PA-M00011	COMPRESSOR DE AR (80 A 85 HP)		H	29,0000	6,0000000					174,00			174,00		
SICRO/PA-E9684	VEICULO LEVE PICK UP 4 X 4 - 147 KW		H	87,8492	6,0000000					527,09			527,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												3.161,09			3.161,09
B-MÃO DE OBRA															
LEI 4950-A-66-900001	ENGENHEIRO NAVAL		H	40,3750	5,9992570	242,22							242,22		
SEOP/PA-2022/02-6111	SERVENTE		H	5,6400	6,0000000	33,84							33,84		
SEOP/PA-2022/02-6160	SOLDADOR		H	7,7900	6,0000000	46,74							46,74		
	Encargos Sociais Horistas (86,90%)			311,9400	0,8690000	271,08							271,08		
	ENCARGOS COMPLEMENTARES					92,52							92,52		
Custo total da mão de obra (B)												695,83			695,83
CUSTO UNITÁRIO															
BDI GERAL (30,50%)												3.161,09	<td></td> <td>3.856,92</td>		3.856,92
												964,13			1.176,36



[Handwritten signature]

PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
C-05	3.1 PISO SUPERIOR CH. XADREZ 1/4"		908,06		4.125,22		5.033,28		
C-05	3.2 PERFIL LONGITUDINAL 4" X 5/16"		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
C-05	3.3 CANTONEIRAS MONTANTES DAS TRELIÇAS 2 1/2" X 1/4"		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
C-05	3.4 CANTONEIRAS DIAGONAIS DAS TRELIÇAS 2 1/2" X 1/4"		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
C-05	3.5 CANTONEIRAS TRANSVERSAIS DE ATRACAÇÃO 2 1/2" X 1/4"		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
C-05	3.6 CANTONEIRAS LONGITUDINAIS 2" X 1/4"		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
C-05	3.7 TUBO LONGITUDINAL 2" X 1/8" (GUARDA CORPO)		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
C-11	4.1 FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICAS DE 12" - LIMITADORES FLUTUANTE		Item: 2.1.1 Convés / e = 6,40 mm				KG		
A-EQUIPAMENTOS									
SINAPI/PA-37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADAS	UN	554.625,0000	0,0000240		13,28			
SINAPI/PA-44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	UN	1.102.950,2300	0,0000293		32,31			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B-MÃO DE OBRA									
SINAPI/PA-4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	8,7000	0,5000000	4,35			4,35	
SINAPI/PA-4252	OPERADOR PARA BATE ESTACAS	H	8,2800	0,7487923	6,20			6,20	
SEOP/PA-6160	SOLDADOR	H	7,7900	0,2500000	1,94			1,94	
	ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,71			8,71	
Custo total da mão de obra (B)									
C-MATERIAL									
SICRO-900108	CHAPA DE ACO ASTM A-36	KG	5,7500	31,9982609	183,99			183,99	
SINAPI/PA-4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,8400	5,0925000	29,74			29,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS									
CUSTO UNITÁRIO									
BDI GERAL (30,50%)									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
C-12	5.1 LANÇAMENTO DO FLUTUANTE E DA PASSARELA METÁLICA COM AUXILIO DE GUNDASTE SOBRE Balsa.		32,05		213,73	45,59		291,37	
			9,78		65,19	13,90		88,87	
			41,83		278,92	59,49		380,24	
UN									
A-EQUIPAMENTOS									
SICRO/PA-E9104	EMBARCACA0 EMPURRADORA MULTI-PROPOSITO - 2 X 150 HP	H	368,8297	59,9966055		22.128,53		22.128,53	
SINAPI/PA-13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	178.323,1800	0,0049740		886,97		886,97	
SINAPI/PA-44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN	2.121.058,1300	0,0070320		14.915,28		14.915,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B-MÃO DE OBRA									
SINAPI/PA-4254	OPERADOR DE GUINDASTE	H	8,7000	60,0000000	522,00			522,00	
SEOP/PA-000006	SERVENTE	H	4,8500	60,0000000	291,00			291,00	



Secretaria Municipal
de Urbanismo

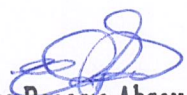


Prefeitura
de Belém
Governo da nossa gente

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

Contratante:	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - SEURB
Objeto:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE FLUTUANTE E RAMPA DE ACESSO NO TRAPICHE DE ICOARACI
Fonte:	SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

GRUPOS	HORISTA	MENSALISTA
	PORCENTAGEM	PORCENTAGEM
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
INSS	0.00%	0.00%
SESI	1.50%	1.50%
SENAI	1.00%	1.00%
INCRA	0.20%	0.20%
SEBRAE	0.60%	0.60%
Salário Educação	2.50%	2.50%
Seguro contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%
FGTS	8.00%	8.00%
TOTAL	16.80%	16.80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
Repouso Semanal Remunerado	18.11%	0.00%
Feriados e Dias Sanitificados	4.15%	0.00%
Auxílio Enfermidade	0.89%	0.67%
13º Salário	10.98%	8.33%
Licença Paternidade	0.07%	0.06%
Faltas Justificadas	0.73%	0.56%
Dias de Chuva	2.68%	0.00%
Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%
Férias Gozadas	9.27%	7.03%
Salário Maternidade	0.03%	0.03%
TOTAL	47.02%	16.76%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
Aviso Prévio Indenizado	5.69%	4.32%
Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%
Férias Indenizadas	4.47%	3.39%
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3.93%	2.98%
Indenização Adicional	0.48%	0.36%
TOTAL	14.70%	11.15%
GRUPO D - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7.90%	2.82%
Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0.48%	0.36%
TOTAL	8.38%	3.18%
LEIS SOCIAIS	86.90%	47.89%


Edilberto Rosario Abreu
Engº. Civil
CREA: 1502110032
Diretor DEOD / SEURB