

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO LAGOS DOS MILHOMENS
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS MILHOMENS, ICÔ-CE, CEP 63430-000
<b>MUNICÍPIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÔ

<b>DATA :</b> 24/05/2018		<b>BDI :</b> 7,98%
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%
SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>9.010,34</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	334,18	2.005,08
1.2	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	1.322,07	5,20	6.874,76
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	0,29	130,50
							<b>5.729,83</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,70	24,18	137,83
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	325,00	7,36	2.392,00
2.3	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.560,00	1,25	3.200,00
							<b>224.888,94</b>
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	545,62	81,76	44.609,89
3.2	11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	28,32	20,20	572,06
3.3	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	81,29	133,63	10.862,78
3.4	00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	60,00	7,18	430,80
3.5	00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00	354,07	354,07
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	209,90	17,37	3.645,96
3.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,80	34,57	3.484,66
3.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	10,60	27,54	291,92
3.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	64,56	27,54	1.777,98
3.10	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	2.080,07	74,64	155.256,42
3.11	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	4.560,00	0,79	3.602,40
							<b>1.133,39</b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>						
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,55	396,02	217,81
4.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,55	260,90	143,50
4.3	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	8,00	96,51	772,08
							<b>412,80</b>
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
5.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,00	23,31	349,65
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,00	4,21	63,15
							<b>18.680,28</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
6.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	5,68	1.420,00
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,05	9,04	497,65
6.3	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	2,45	44,10
6.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	236,09	944,36
6.5	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	4,00	3.532,31	14.129,24
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	68,74	68,74
6.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	138,20	138,20
6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	67,14	201,42
6.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	67,14	67,14
6.10	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	55,20	110,40
6.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,03	11,03
6.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	178,58	535,74
6.13	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	427,76	427,76
6.14	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	25,00	3,38	84,50
							<b>2.556,83</b>
<b>7</b>	<b>PAISAGISMO</b>						
7.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	63,00	13,64	859,32

  
**Arthur Sousa Silva Mota**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREACE - RNP 081719530-7**  
**CPF 050.904.443-31**

7.2	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	3,00	175,11	525,33
7.3	I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,62	550,59	891,96
7.4	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,00	280,22	280,22
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.482,27</b>
8.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	100,25	7,23	724,81
8.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	26,00	3,01	78,26
8.3	4 S 06 110 01	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão) - BDI = 26,70	SICRO	m2	40,00	41,98	1.679,20
<b>9</b>	<b>MONUMENTO</b>						<b>4.754,28</b>
9.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,50	331,80	497,70
9.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	140,33	210,50
9.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	18,00	108,08	1.945,44
9.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	125,00	7,25	906,25
9.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	85,00	6,67	566,95
9.6	C4540	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	4,00	120,71	482,84
9.7	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	20,00	7,23	144,60
<b>10</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>6.962,25</b>
10.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	285,00	6,67	1.900,95
10.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00	43,72	437,20
10.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	5,00	108,08	540,40
10.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,00	358,16	3.581,60
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	20,00	6,88	137,60
	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	30,00	12,15	364,50
<b>11</b>	<b>CORETO / CARAMACHÃO</b>						<b>14.160,24</b>
11.1	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	15,00	284,15	4.262,25
11.2	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	SINAPI	M3	0,40	1.951,82	780,73
11.3	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	11,16	355,29	3.965,04
11.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	26,85	108,86	2.922,89
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	35,00	10,37	362,95
11.6	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAO S	SINAPI	M2	28,50	14,77	420,95
11.7	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	21,00	68,83	1.445,43
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>21.270,72</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.805,70	6,39	11.538,42
12.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	10,00	840,00	8.400,00
12.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	266,46	1.332,30

VALOR ORÇAMENTO: 312.042,17  
VALOR BDI TOTAL: 87.288,90  
VALOR TOTAL: 399.331,07



**Arthur Sousa Silva Mota**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREAGE - RNP: 081719530-7  
CPF: 050.904.443-31

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	COMPOSIÇÕES PROPRIAS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.010,34	100,00				100,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.729,83	68,00	37,00			100,00
3	PAVIMENTAÇÃO	224.888,94		2.120,04	92.204,47	41,00	100,00
4	ALVENARIA	1.133,39		566,69	50,00		100,00
5	REVESTIMENTOS	412,80		70,00		30,00	100,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18.680,28		20,00	288,96	123,84	100,00
7	PAISAGISMO	2.556,83		33,00	843,75	869,33	100,00
8	PINTURA	2.482,27		30,00	60,00	10,00	100,00
9	MONUMENTO	4.754,28		40,00	744,68	1.489,36	100,00
10	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	6.962,25	100,00				100,00
11	CORETO / CARAMACHÃO	14.160,24		35,00	9.204,16	65,00	100,00
12	DIVERSOS	21.270,72			4.956,08	40,00	100,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	87.288,90	6,27	4,76	8.508,29	12.762,43	100,00
		399.331,07	25.055,39	19.023,97	161.173,58	194.078,13	399.331,07
			25.055,39	44.079,36	205.252,94	399.331,07	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA P... NO DISTRITO LAGOS DOS MILHOMENS  
 LOCAL: LAGOA DOS MILHOMENS, ICC-CÉ, CEP 63430-000  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO

DATA: 24/05/2018 BDI: 27,98%  
 FONTE: SBC 2018/01 - Fortaleza 118,19%  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%  
 SICRO 2017/11 COM DESONERAÇÃO - 09/2018  
 SINAPI 2018/03 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 74,47%  
 REF. 01/2018 03/2016 05/2017 09/2018 04/2018



**Arthur Sousa Silva Mota**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - RFP: 061719530-7  
 CPF: 050.904.430-31

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

LAGOS DOS MILHOMENS

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA NO DÍE

ATA: 24/05/2018

BDI: 27,98%

DATA REF. 01/2018

HORA 118,19%

VERSÃO 2018/01 - Fortaleza

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%

SICRO 2016/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%

SICRO NOVO 2017/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2018/03 SEM DESONERAÇÃO 118,19%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

QTD. MÊS 1

QTD. MÊS 2

QTD. MÊS 3

QTD. MÊS 4

UNIDADE

TOTAL

ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS

ADICIONAL MAO DE OBRA - FERRAMENTAS

BALDE PLASTICO CAPACIDADE \*10\* L

BALDE PLASTICO CAPACIDADE \*10\* L

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO

ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)

ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)

MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA

MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA

SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=

SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=

\*2\* M

\*2\* M

AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,

AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,

SEM TRANSPORTE)

SEM TRANSPORTE)

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA

AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA

JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA

AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA

JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

ARMADOR

ARMADOR

BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER

BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER

DIMENSAO)

DIMENSAO)

CARPINTEIRO DE FORMAS

CARPINTEIRO DE FORMAS

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE

CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 17 MM

CONCRETO, DE \*2,2 X 1,1\* M, E = 17 MM

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32

CIMENTO BRANCO

CIMENTO BRANCO

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,

CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25,

COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE

COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE

BOMBAMENTO (NBR 8953)

BOMBAMENTO (NBR 8953)

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE

DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE

OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM

CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM

CAMARA

CAMARA

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR

LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR

VERMELHA)

VERMELHA)

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA

MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA

MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE

MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE

3,7 M

3,7 M

MOTORISTA DE CAMINHÃO

MOTORISTA DE CAMINHÃO

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM

OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

OPERADOR DE TRATOR

OPERADOR DE TRATOR

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR

OPERADOR DE MOTONIVELADORA

OPERADOR DE MOTONIVELADORA

PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA

PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA

PAVIMENTACAO, SEM FRETE, \*30 A 35\* PECAS POR M2

PAVIMENTACAO, SEM FRETE, \*30 A 35\* PECAS POR M2

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*2,5 X 7\* CM

SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA \*2,5 X 7\* CM

MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO

PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO

PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO

APARELHADA (P/FORMA)

APARELHADA (P/FORMA)

PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-

PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-

P/FORMA)

P/FORMA)

PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA

PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO

PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO

PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE

PEDREIRO

PEDREIRO



Arthur Sousa Silva Mota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - RNP- 061719530-7  
 CPF- 050.904.443-31

*(Handwritten signature in blue ink)*

00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	H		5,31723	9,8800	921,8119	15,1780
00004759	CALCETEIRO	H		4,0375	7,4982	377,9429	543,8690
00004763	PINTOR	H					11,5357
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	M2	6,0000				6,0000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		0,0749	0,1391		0,2139
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG					0,6600
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L		0,4988	0,9263		1,4250
00006110	SERRALHEIRO	H		6,3077	11,7143		18,0221
00006111	SERVENTE	H	29,9717	23,8768	847,3531	1185,8921	2087,0937
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H		0,2270	0,4215		0,6484
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H		0,5883	1,0926		1,6810
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3		0,2030	0,2030		0,6150
00007625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	UN	0,0040				0,0040
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACA0 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0004	0,0002			0,0007
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	L		0,7481	1,3894		2,1375
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,0000	0,0001	0,0001		0,0002
00010749	LOCACA0 DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES		2,2410	4,1619		6,4030
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	M2		5,2500	9,7500		15,0000
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACA0 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	0,0064	0,0032	0,0844	0,1154	0,2085
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,7254	0,4289	11,3082	15,4632	27,9258
00012882	LUVÁ RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO ** CM)	PAR	1,2188	0,7314	17,1476	23,4181	42,5159
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,1421	0,0853	1,9988	2,7298	4,9560
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN		0,0000	0,0000		0,0000
00014489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M	UN	0,0006	0,0003			0,0009
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE "10" (250 MM)	UN		0,0000	0,0000		0,0001
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,0710	0,1318		0,2028
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG		0,7920	0,7920	0,8160	2,4000
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG		0,7920	0,7920	0,8160	2,4000
00025964	JARDINEIRO	H		0,2286	0,2356		0,6928
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,1209	0,0715	1,8847	2,5772	4,6542
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACA0, PFF 1	UN	9,8936	5,9366	139,1915	190,0909	345,1125
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,1101	0,0660	1,5485	2,1148	3,8394
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	0,0639	0,0383	0,8989	1,2276	2,2888
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,2348	0,1409	3,3039	4,5121	8,1917
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUET0ES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	0,0954	0,0572	1,3421	1,8329	3,3277
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	UN			24,6000	35,4000	60,0000



Arthur Sousa Silva Mota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE - RNP - 061719530-7  
 CPF - 050.904.443-31



Arthur Sousa Silva  
 ENSENEREIRO CIVIL  
 CREA - RNP 031716333-3  
 13-04-2014  
 CREA - RNP 031716333-3  
 CPF: 050.000.000-00

00036529	UN	0,0004	0,0002				0,0007
00037370	H	93,0721	55,7919	1248,4973	1705,0465	3102,4078	
00037371	H	93,0721	55,7919	1248,4973	1705,0465	3102,4078	
00037372	H	93,0721	55,7919	1248,4973	1705,0465	3102,4078	
00037373	H	93,0721	55,7919	1248,4973	1705,0465	3102,4078	
00037623	H	0,0936	0,6725	1,2490		2,0152	
00037736	UN	0,0004	0,0002			0,0006	
00037747	UN	0,0004	0,0002			0,0006	
00038125	KG		29,7000	29,7000	30,6000	90,0000	
00038186	M2			0,4100	0,5900	1,0000	
00038382	UN	0,2184	0,1291	3,4040	4,6548	8,4063	
00038390	UN	0,1209	0,0715	1,8847	2,5772	4,6542	
00038393	UN	0,1209	0,0715	1,8847	2,5772	4,6542	
00038396	UN	0,0043	0,0026	0,0676	0,0924	0,1669	
00038399	UN	0,0217	0,0128	0,3377	0,4617	0,8339	
00038413	UN	0,0035	0,0021	0,0550	0,0752	0,1358	
00038476	UN	0,0165	0,0097	0,2565	0,3507	0,6334	
00038477	UN	0,0035	0,0021	0,0550	0,0752	0,1358	
00039017	UN		4,0063	7,4440		11,4523	
E408	UN		0,0960	0,1920	0,0320	0,3200	
E416	UN		0,0960	0,1920	0,0320	0,3200	
E920	UN		0,0960	0,1920	0,0320	0,3200	
I0037	H	1,8000	5,1143	5,1143	5,2693	17,2980	
I0040	H	25,3000	7,9000	10,1540	2,1460	45,5000	
I0041	H	20,5000	28,4955	47,2569	3,8376	100,0900	
I0042	H		17,8440	46,2432	19,1328	83,2200	
I0045	H		2,4500	4,5500		7,0000	
I0103	KG	6,1000	2,2152	2,8236	0,5872	11,7260	
I0108	M3		0,0320	0,0896	0,0384	0,1600	
I0109	M3	9,2900	1,0007	6,7156	7,4654	24,4717	
I0121	H	25,3000	7,9000	10,1540	2,1460	45,5000	
I0169	KG	327,7500	96,6000	120,7500	24,1500	569,2500	
I0188	KG	23,0000	2,0656	5,7837	2,4787	33,3280	
I0193	UN		0,2000	0,5600	0,2400	1,0000	
I0194	UN		0,2000	0,5600	0,2400	1,0000	
I0195	UN		0,2000	0,5600	0,2400	1,0000	
I0199	UN		0,8000	2,2400	0,9600	4,0000	
I0221	H		0,0365	0,1426	0,1712	0,3503	
I0280	M3	6,2700	0,6272	1,1729	0,3952	8,4653	
I0338	M		1,8000	5,0400	2,1600	9,0000	
I0358	M		51,0000	142,8000	61,2000	255,0000	
I0405	M		56,6163	108,8588		167,4750	



12533	SERIE DE BRUCAS S.12.DFZZMM					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	2698,3717
12543	SERVENTE	H	85,4412	91,3353	1086,1114	1425,4839	1425,4839	1425,4839	1425,4839	2698,3717
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7,1400	0,7584	2,8714	3,3363	3,3363	3,3363	3,3363	14,1061
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0,0170	0,1212	0,1680	0,1680	0,1680	0,1680	0,3042
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			20,5821	29,6182	29,6182	29,6182	29,6182	50,2003
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		0,0365	0,1426	0,1712	0,1712	0,1712	0,1712	0,3503
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		0,0115	0,0798	0,1102	0,1102	0,1102	0,1102	0,2016
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		0,0115	0,0799	0,1102	0,1102	0,1102	0,1102	0,2016
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H		0,0083	0,0326	0,0433	0,0433	0,0433	0,0433	0,0202
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	2,2750	1,3416	0,0326	0,0433	0,0433	0,0433	0,0433	3,6925
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H		0,0187	0,0187	0,0193	0,0193	0,0193	0,0193	0,0567
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H		0,0087	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0212
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		0,3346	1,3095	1,5716	1,5716	1,5716	1,5716	3,2158
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG			8,1829	11,7755	11,7755	11,7755	11,7755	19,9584
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2		0,5346	0,5346	0,5508	0,5508	0,5508	0,5508	1,6200
12701	DEPRECIACAO	H	204,4812	117,4459	272,6561	368,7170	368,7170	368,7170	368,7170	983,3002
12702	JUROS	H	140,1099	82,4217	182,0207	259,8756	259,8756	259,8756	259,8756	664,4280
12703	MANUTENCAO	H	313,0614	186,3315	274,5050	391,1320	391,1320	391,1320	391,1320	1165,0300
12706	OLEO DIESEL	L	183,5925	112,0621	147,7232	210,5044	210,5044	210,5044	210,5044	653,8823
12707	GASOLINA	L	4,3731							4,3731
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN		0,2000	0,5600	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	1,0000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M		22,2742	41,3663					63,6405
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN		3,2000	8,9600	3,8400	3,8400	3,8400	3,8400	16,0000
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN		0,8000	2,2400	0,9600	0,9600	0,9600	0,9600	4,0000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M		8,8000	24,6400	10,5600	10,5600	10,5600	10,5600	44,0000
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN		0,8000	2,2400	0,9600	0,9600	0,9600	0,9600	4,0000
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN		1,6000	2,0000	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000	4,0000
M611	Redutor tipo 2002 prim. qualidade	l		0,7200	1,4400	0,2400	0,2400	0,2400	0,2400	2,4000
M616	Microesferas DROP-ON	kg		3,9600	7,9200	1,3200	1,3200	1,3200	1,3200	13,2000
M618	Massa termoplástica para aspersão	kg		42,0000	84,0000	14,0000	14,0000	14,0000	14,0000	140,0000
M624	Tinta para pré-marcação	l		0,3600	0,7200	0,1200	0,1200	0,1200	0,1200	1,2000
T314	Operador de equip. especial	H		0,0960	0,1920	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,3200
T401	Pré-marçador	H		0,0960	0,1920	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,3200
T501	Encarregado de turma	H		0,0960	0,1920	0,0320	0,0320	0,0320	0,0320	0,3200
T701	Servente	H		0,6720	1,3440	0,2240	0,2240	0,2240	0,2240	2,2400



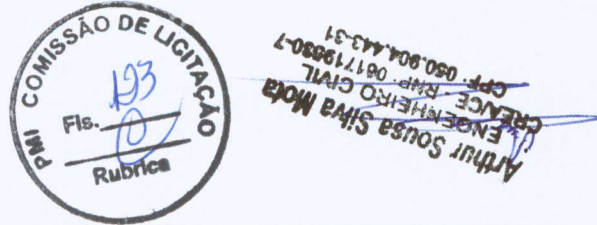
Arthur Sousa Silva Mota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - RNP: 06171930-7  
 CPF: 050.904.443-31



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO RETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO LAGOS DOS MILHÔMENS  
**LOCAL:** LAGOA DOS MILHÔMENS, ICÓ-CE, CEP 63430-000  
**MUNICÍPIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

**DATA:** 24/05/2018 **BDI:** 27,98%  
**FONTES:** SBC 2018/01 - Fortaleza 118,19%  
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%  
 SICRO 2018/11 SEM DESONERAÇÃO 118,48%  
 SICRO NOVO 2017/11 COM DESONERAÇÃO 05/2018  
 SINAPI 2018/03 SEM DESONERAÇÃO 118,10% 74,47%  
 04/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	34,15	290,03	0,00	10,00	334,18
1.1										2.005,08
1.2	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	1.322,07	0,53	4,55	0,00	0,12	5,20
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	450,00	0,23	0,00	0,00	0,06	0,29
2		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								130,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,70	24,18	0,00	0,00	0,00	24,18
2.2	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	SEINFRA	M3	325,00	1,42	0,00	0,00	5,94	7,36
2.3	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	2.960,00	0,29	0,82	0,06	1,25	3.200,00
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								224.888,94
3.1	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 14x100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	545,62	32,95	48,81	0,00	0,00	81,76
3.2	I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	28,32	0,00	20,20	0,00	0,00	20,20
3.3	84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	81,29	24,63	102,42	0,00	6,58	133,63
3.4	00036178	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,57 CM	SINAPI	UN	60,00	0,00	7,18	0,00	0,00	7,18
3.5	00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,00	0,00	354,07	0,00	0,00	354,07
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	209,90	5,80	11,57	0,00	0,00	17,37
3.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	100,80	24,21	8,21	0,00	2,15	34,57
3.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	10,60	23,96	3,58	0,00	0,00	27,54
3.9	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	64,56	23,96	3,58	0,00	0,00	27,54
3.10	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	2.080,07	14,74	55,59	0,00	4,31	74,64
3.11	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	4.560,00	0,21	0,00	0,00	0,58	0,79
4		<b>ALVENARIA</b>								1.133,39
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,55	225,79	170,23	0,00	0,00	396,02
4.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODULIZADOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,55	170,43	83,18	0,00	7,29	260,90
4.3	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=30cm	SEINFRA	M2	8,00	56,13	40,38	0,00	0,00	96,51
5		<b>REVESTIMENTOS</b>								412,80
5.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,00	15,83	7,48	0,00	0,00	23,31
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,00	2,71	1,50	0,00	0,00	4,21
6		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								16.680,28
6.1	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	250,00	3,11	2,57	0,00	0,00	5,68
6.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	55,05	4,78	4,25	0,00	0,01	9,04
6.3	C1710	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	1,19	1,25	0,00	0,01	2,45
6.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	155,11	80,98	0,00	0,00	236,09
6.5	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	4,00	449,45	3.082,86	0,00	0,00	3.532,31
6.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	23,93	44,80	0,00	0,01	68,74
6.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	28,71	108,48	0,00	0,01	138,20
6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	21,53	45,60	0,00	0,01	67,14
6.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	21,53	45,60	0,00	0,01	67,14
6.10	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	18,70	36,50	0,00	0,00	55,20
6.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	5,03	6,00	0,00	0,00	11,03
6.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	56,84	121,73	0,00	0,01	178,58
6.13	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	180,72	247,03	0,00	0,01	427,76
6.14	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	25,00	2,39	0,99	0,00	0,00	3,38



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PÚBLICA NO DISTRITO LAGOS DOS MILHOMENS
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS MILHOMENS, ICÓ-CE, CEP 63430-000
<b>MUNICÍPIO:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ

<b>DATA:</b>	24/05/2018
<b>BDI</b>	
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
SBC	2018/01 - Fortaleza
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2018/03 SEM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>284,19</b>
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,23	19,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,33	28,66
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	210,41	2,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>49,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,18</b>

**1.2. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	171,14	5,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,20</b>

**1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,00	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,28	0,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,69	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,15</b>
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,47	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,69	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	23,19	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,29</b>



**2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,18</b>

**2.2. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,88	0,00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,66	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,76	0,00
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	21,54	0,48
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	114,76	3,83
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	229,75	2,55
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,86</b>
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	9,13	0,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,36</b>

**2.3. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)**


  
**Arthur Sousa Silva Mota**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA/CE - RNP: 061719530-7**  
**CPF: 050.904.443-31**


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	166,56
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	36,47
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	156,24
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	60,14
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	128,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	14,33
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	81,23
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	32,17
TOTAL SERVIÇO:					1,30
VALOR:					1,25



### 3.1. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	21,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	0,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,40
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	44,55
TOTAL MATERIAL:					48,81
VALOR:					81,76

### 3.2. I1661 - PISO PEDRA CARIRI E=2CM (M2)

VALOR: 20,20

### 3.3. 84183 - PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	2,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,00000000	0,44
00004708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,05000000	96,47
TOTAL MATERIAL:					99,57
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,33
TOTAL SERVIÇO:					34,06
VALOR:					133,63

### 3.4. 00036178 - PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, \*40 X 40 X 2,5\* CM (UN)

VALOR: 7,18

### 3.5. 00038186 - PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA (M2)

VALOR: 354,07

### 3.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	2,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					5,71
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arthur Sousa Sibra Mota  
 CREA - RNP - 01530-7  
 CPF - 050.904.-

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,20	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					VALOR:	17,37



**3.7. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	3,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,13	3,65
						TOTAL MAO DE OBRA:
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,01	0,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,18	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,56	0,17
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,28	25,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	281,95	0,20
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:

**3.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

**3.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
						TOTAL MAO DE OBRA:
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

**3.10. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	36,00	0,83
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	60,00	6,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,44	4,01
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1225,71	42,90
						TOTAL MATERIAL:
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,73	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	14,33	13,04
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR:

**3.11. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

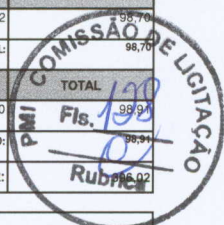
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	72,06	0,79
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						VALOR:

**4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00

Arthur Sousa Silva Mota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 19530-7  
 CPF 00000000000

				TOTAL MAO DE OBRA:		198,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						98,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	329,70	98,91
TOTAL SERVICOS:						98,91
VALOR:						198,41



#### 4.2. C3346 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	9,13	63,91
TOTAL MAO DE OBRA:						131,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	23,44	26,96
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	342,45	102,74
TOTAL SERVICOS:						129,70
VALOR:						260,90

#### 4.3. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	13,46	32,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	9,13	23,83
TOTAL MAO DE OBRA:						56,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	46,00	1,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	0,74	5,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,50	3,38
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:						40,38
VALOR:						96,51

#### 5.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	390,20	9,76
TOTAL SERVICOS:						9,76
VALOR:						23,31

#### 5.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR:						4,21

#### 6.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						5,68

Arthur Sousa Silva Mota  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 02 - 19530-7  
 CPF: 050.004.111-31