



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 32/2019-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

RAZÃO SOCIAL: R MEIRA ENGENHARIA EIRELI

CNPJ Nº 07.279.114/0001-61

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL**, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **R\$446.838,92 (QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (CENTO E VINTE) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação. Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **20,00% (VINTE POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 22 de Outubro de 2019.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CREA No 26728-D/MG

CPF nº 251.124.226-53



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

DATA: 21/11/2019

ITEM	COMP	SERVIÇO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.00							
1.01	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	658,80	7.905,58
1.02	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.200,00	19,48	23.389,08
1.03	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	308,00	93,22	28.711,39
							60.006,05
MOVIMENTO DE TERRA							
2.00							
2.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	1.440,00	38,70	55.729,28
2.02	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	33,60	46,24	1.553,48
							57.282,77
FUNDAÇÕES							
3.00							
3.01	COMP-936170	CONCRETO 20 Mpa INTERCALADO COM BALDRAME DE BLOCO CERAMICO	PROPRIA	M3	44,80	251,73	11.277,44
							11.277,44
ALVENARIA							
4.00							
4.01	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	186,20	82,46	15.353,83
4.02	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,28	86,33	2.009,68
							17.363,51
REVESTIMENTOS							
5.00							
5.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	186,20	5,19	965,84
5.02	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	186,20	26,24	4.886,70
							5.852,54
DRENAGEM							
6.00							
6.01	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	93,10	20,51	1.909,78
6.02	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	167,58	7,75	1.298,46
6.03	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,62	114,48	2.131,52
							5.339,76
SERRALHERIA							
7.00							
7.01	C1966	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	176,99	594,68
7.02	C1346	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	880,59	880,58
7.03	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	SEINFRA	M2	30,00	163,57	4.907,20
7.04	C3436	ALAMBRAO C/TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	750,00	48,53	36.400,85
							42.793,32
PAVIMENTAÇÃO							
8.00							
8.01	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,00	15,62	2.186,80
8.02	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANICA	SEINFRA	M2	800,00	33,03	26.426,41
8.03	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	131,75	99,52	13.111,58
8.01	COMP-109443	GRAMA SINTETICA H=50MM	PROPRIA	M2	396,21	148,24	58.735,01
8.02	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	17,87	61,73	1.103,16
8.03	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	71,48	114,48	8.182,68
8.04	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	357,38	45,44	16.238,37
							126.543,78
ELETRICA							
9.00							
9.01	C4882	LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UNID	6,00	3.431,06	20.586,38
9.02	C2062	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.135,64	1.135,64
9.03	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.171,33	1.171,32
9.04	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIMENSÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	75,38	75,38
9.05	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	500,00	7,19	3.594,03
9.06	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	228,00	13,05	2.975,16
9.07	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,00	19,32	1.391,09
9.08	C1696	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	19,62	98,12
9.09	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	122,47	122,47
9.10	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	28,17	112,67
							31.262,25
PINTURA							
10.00							
10.01	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	148,96	9,28	1.382,58
10.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	68,72	32,53	2.170,60
							3.553,18
LIMPEZA DA OBRA							
11.00							
11.01	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.200,00	9,25	11.101,19
							11.101,19
						TOTAL S/ BDI R\$	372.365,77
						BDI	74.473,15
						TOTAL C/ BDI R\$	446.838,92

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$446.838,92 (QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 22/10/2019


 R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 25.1124225-53 - ADMINISTRADOR
 ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795469-7

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Corta Souza,, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE
 LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-
 CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRICÃO DO SERVIÇO	VALOR R\$	%	MESES						TOT. PARCELA
				1	2	3	4	5	6	
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES	60.006,05	13,45%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60.006,05
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	57.282,77	12,82%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	57.282,77
3.0	FUNDAÇÕES	11.277,44	2,32%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.277,44
4.0	ALVENARIA	17.363,51	3,85%	0,00%	40,00%	30,00%	5,20%	20,00%	2,00%	17.363,51
5.0	REVESTIMENTOS	5.852,54	1,31%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.852,54
6.0	DRENAGEM	5.339,76	1,20%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	5.339,76
7.0	SERRALHERIA	42.783,32	9,37%	25,00%	1,334,94	25,00%	10.695,83	25,00%	10.695,83	42.783,32
8.0	PAVIMENTAÇÃO	126.543,76	28,32%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	126.543,76
9.0	ELETRICA	31.262,25	7,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31.262,25
10.0	PINTURA	3.553,18	0,80%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3.553,18
11.0	LIMEZA DA OBRA	11.101,19	2,48%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11.101,19
12.0	BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	74.473,15	16,67%	28,54%	20,778,01	20,29%	15.110,60	23,27%	17.329,90	74.473,15
TOTAIS SIMPLES		446.838,92	100,00%	28,55%	127.571,56	27,90%	124.651,79	20,29%	90.647,54	103.968,03
TOTAIS ACUMULADOS				28,55%	127.571,56	56,45%	252.223,36	76,73%	342.870,90	446.838,92

FORTALEZA-CE, 22/10/2019

R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP
 RUI ARAUJO MEIRA - CPF: 85124258-53 - ADMINISTRADOR
 ENF. CIVIL REGISTRO OREAMG Nº140756499-7





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

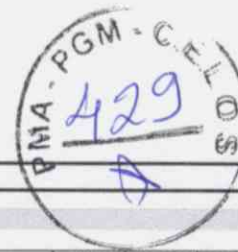
Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES



C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

M2

PREÇO ADOTADO: 790,56

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	27,43	24,68
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	93,91	9,39
TOTAL EQUIPAMENTO						34,07
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,100	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA						8,09
MATERIAL						
10198	PONTALETE/BARROTE D 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,000	18,72	56,17
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X11/2"	SEINFRA	UNID	4,000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X31/2"	SEINFRA	UNID	4,000	0,84	3,35
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3" X 11/2"	SEINFRA	M	1,400	8,20	11,48
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,000	527,80	527,80
TOTAL MATERIAL						600,52
VALOR SEM ENCARGOS						642,89
VALOR ENCARGOS (85,20%)						16,11
VALOR COM ENCARGOS						658,80
VALOR BDI (20,00%)						131,76
TOTAL GERAL						790,56

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

PREÇO ADOTADO: 23,39

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000	7,13	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA						10,52
VALOR SEM ENCARGOS						10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%)						8,97
VALOR COM ENCARGOS						19,49
VALOR BDI (20,00%)						3,90
TOTAL GERAL						23,39

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6MM C/ABERTURA E PORTÃO

M2

PREÇO ADOTADO: 111,86

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,800	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,800	7,13	5,70
TOTAL MÃO DE OBRA						13,41
MATERIAL						
10827	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,100	10,45	11,49
11160	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,500	7,12	3,56
11691	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,150	16,41	51,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,150	11,24	1,69
TOTAL MATERIAL						68,42
VALOR SEM ENCARGOS						81,83
VALOR ENCARGOS (85,20%)						11,39
VALOR COM ENCARGOS						93,22
VALOR BDI (20,00%)						18,64
TOTAL GERAL						111,86

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

PREÇO ADOTADO: 46,44

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,930	7,13	20,89
TOTAL DA MÃO DE OBRA						20,89
VALOR SEM ENCARGOS						20,89
VALOR ENCARGOS (85,20%)						17,81
VALOR COM ENCARGOS						38,70
VALOR BDI (20,00%)						7,74
TOTAL GERAL						46,44

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF DE 1,51 A 3,00M

M3

PREÇO ADOTADO: 55,48

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,500	7,13	24,96
TOTAL DA MÃO DE OBRA						24,96
VALOR SEM ENCARGOS						24,96
VALOR ENCARGOS (85,20%)						21,28
VALOR COM ENCARGOS						46,24
VALOR BDI (20,00%)						9,25
TOTAL GERAL						55,48

COMP-936170 - CONCRETO 20MPA INTERCALADO COM BALDRAME DE BLOCO CERAMICO

M3

PREÇO ADOTADO: 302,07

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	7,13	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA						16,76
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1400	54,89	7,68
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UNID	235,0000	0,42	98,50

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP**

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	10,0000	4,43	44,31
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA KG	4,0000	7,79	31,18
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,2100	78,60	16,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	50,0000	0,46	22,95
TOTAL MATERIAIS					220,72
VALOR SEM ENCARGOS					237,46
VALOR ENCARGOS (85,20%)					14,25
VALOR COM ENCARGOS					251,73
VALOR BDI (20,00%)					50,35
TOTAL GERAL					302,07

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20CM

M2

PREÇO ADOTADO: 98,95

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	9,63	14,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8400	7,13	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA					27,56	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	50,90	2,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,10	6,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,46	2,84
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UNID	47,0000	0,42	19,70
TOTAL MATERIAIS					31,44	
VALOR SEM ENCARGOS					59,00	
VALOR ENCARGOS (85,20%)					23,45	
VALOR COM ENCARGOS					82,46	
VALOR BDI (20,00%)					16,49	
TOTAL GERAL					98,95	

C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO

M2

PREÇO ADOTADO: 103,59

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	12,14	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO					0,24	
MÃO DE OBRA						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000	9,63	7,70
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	7,13	7,84
TOTAL MÃO DE OBRA					25,18	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	11,48	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400	54,89	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500	4,43	5,98
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10X220M)	SEINFRA	M2	1,0000	16,48	16,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600	0,46	7,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900	89,61	6,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200	11,24	0,22
TOTAL MATERIAIS					39,34	
VALOR SEM ENCARGOS					64,76	
VALOR ENCARGOS (85,20%)					21,56	
VALOR COM ENCARGOS					86,33	
VALOR BDI (20,00%)					17,27	
TOTAL GERAL					103,59	

J776 - CHAPISCO CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5MM P/PAREDE

M2

PREÇO ADOTADO: 6,22

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA					2,03	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	50,90	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,46	1,12
TOTAL MATERIAIS					1,43	
VALOR SEM ENCARGOS					3,46	
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,73	
VALOR COM ENCARGOS					5,19	
VALOR BDI (20,00%)					1,04	
TOTAL GERAL					6,22	

C3407 - REBOCO CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRADA TRAÇO 1:6

M2

PREÇO ADOTADO: 31,49

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA					10,06	
SERVIÇOS						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	244,64	6,12
TOTAL SERVIÇOS					6,12	
VALOR SEM ENCARGOS					16,17	
VALOR ENCARGOS (85,20%)					10,07	
VALOR COM ENCARGOS					26,24	
VALOR BDI (20,00%)					5,25	

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP**

Rua Deusdedi Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
COMPOSIÇÕES

						TOTAL GERAL	31,49
--	--	--	--	--	--	-------------	-------

C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURDO D=10CM
 PREÇO ADOTADO: 24,62

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000	9,63	2,89	
						TOTAL MÃO DE OBRA	5,24
MATERIAIS							
12211	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURDO D=10CM	SEINFRA	M	1,0000	10,82	10,82	
						TOTAL MATERIAIS	10,82
						VALOR SEM ENCARGOS	16,06
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	4,45
						VALOR COM ENCARGOS	20,51
						VALOR BDI (20,00%)	4,10
						TOTAL GERAL	24,62

C4586 - GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10KN/M (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)
 PREÇO ADOTADO: 9,30

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500	9,63	0,48	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0500	7,13	0,36	
						TOTAL MÃO DE OBRA	0,84
MATERIAIS							
18570	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MINIMA DE 10KN/M (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,1000	5,63	6,19	
						TOTAL MATERIAIS	6,19
						VALOR SEM ENCARGOS	7,03
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,72
						VALOR COM ENCARGOS	7,75
						VALOR BDI (20,00%)	1,55
						TOTAL GERAL	9,30

C2862 - LASTRO DE BRITA
 PREÇO ADOTADO: 137,37

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	7,13	14,26	
						TOTAL MÃO DE OBRA	14,26
MATERIAL							
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	76,60	88,09	
						TOTAL SERVIÇOS	88,09
						VALOR SEM ENCARGOS	102,35
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	12,13
						VALOR COM ENCARGOS	114,48
						VALOR BDI (20,00%)	22,90
						TOTAL GERAL	137,37

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO
 PREÇO ADOTADO: 212,39

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10121	MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	9,63	9,63	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	9,63	3,37	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	7,13	1,78	
						TOTAL MÃO DE OBRA	14,78
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	64,89	0,03	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,3000	17,86	23,22	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,46	0,07	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UNID	0,3300	20,52	6,77	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,0000	119,55	119,55	
						TOTAL MATERIAIS	149,64
						VALOR SEM ENCARGOS	164,42
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	12,57
						VALOR COM ENCARGOS	176,99
						VALOR BDI (20,00%)	35,40
						TOTAL GERAL	212,39

C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL
 PREÇO ADOTADO: 1.056,70

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MATERIAIS							
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,0000	880,59	880,59	
						TOTAL MATERIAIS	880,59
						VALOR SEM ENCARGOS	880,59
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	0,00
						VALOR COM ENCARGOS	880,59
						VALOR BDI (20,00%)	176,12
						TOTAL GERAL	1.056,70

C1437 - GRELHA DE FERRO PICHALETAS
 PREÇO ADOTADO: 196,29

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
EQUIPAMENTO							
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,2000	0,06	0,07	
						TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,07
MÃO DE OBRA							
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,500	7,84	11,76	



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	H	1,500	9,63	14,45
TOTAL MÃO DE OBRA					26,21
MATERIAIS					
10163	AÇO CA-50	KG	13,0250	4,43	57,72
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	17,86	37,51
11061	ELETRODOS	KG	1,2000	16,45	19,74
TOTAL MATERIAIS					114,97
VALOR SEM ENCARGOS					141,24
VALOR ENCARGOS (85,20%)					22,33
VALOR COM ENCARGOS					163,57
VALOR BDI (20,00%)					32,71
TOTAL GERAL					196,29

C3436 - ALAMBRADO CITELA DE NYLON FIO ESP. = 3MM E MALHA DE (5X5)CM
 PREÇO ADOTADO: 58,24

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7500	9,63	7,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4200	7,13	2,99
TOTAL MÃO DE OBRA						10,22
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0190	11,48	0,22
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UNID	0,4300	1,32	0,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,2940	8,52	2,51
16219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	SEINFRA	M2	1,0000	3,39	3,39
16220	CORDA DE NYLON DE 4MM	SEINFRA	M	0,8570	0,21	0,18
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UNID	0,4080	3,49	1,43
TOTAL MATERIAIS						8,29
SERVIÇOS						
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	0,0820	6,73	0,55
C0839	CONCRETO PN/BR. FCK 13,5MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0040	284,71	1,14
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ELEVADO	SEINFRA	M3	0,0040	104,99	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50M	SEINFRA	M3	0,5000	18,86	9,43
C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,0610	12,97	0,79
TOTAL SERVIÇOS						12,33
VALOR SEM ENCARGOS						30,84
VALOR ENCARGOS (85,20%)						17,70
VALOR COM ENCARGOS						48,53
VALOR BDI (20,00%)						9,71
TOTAL GERAL						58,24

C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO
 PREÇO ADOTADO: 23,54

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1800	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3800	7,13	2,57
TOTAL MÃO DE OBRA						4,30
MATERIAIS						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M	SEINFRA	M	1,0000	11,25	11,25
TOTAL MATERIAIS						11,25
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	356,20	0,36
TOTAL SERVIÇOS						0,36
VALOR SEM ENCARGOS						15,90
VALOR ENCARGOS (85,20%)						3,71
VALOR COM ENCARGOS						19,62
VALOR BDI (20,00%)						3,92
TOTAL GERAL						23,54

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
 PREÇO ADOTADO: 39,64

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,0757	17,60	1,33
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041	30,56	0,13
TOTAL EQUIPAMENTOS						1,46
MÃO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1595	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595	7,13	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA						2,67
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0568	50,90	2,89
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065	38,76	0,25
19513	TUIOLINHO (20X10X4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UNID	51,0000	0,45	22,90
TOTAL MATERIAIS						26,05
VALOR SEM ENCARGOS						30,16
VALOR ENCARGOS (85,20%)						2,85
VALOR COM ENCARGOS						33,03
VALOR BDI (20,00%)						6,61
TOTAL GERAL						39,64

C4624 - PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
 PREÇO ADOTADO: 119,42

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,600	9,63	15,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250	7,13	8,91



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE

CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

							TOTAL MÃO DE OBRA	24,32
MATERIAIS								
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,0182	50,90	0,93	
00441	CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,7300	1,10	3,00	
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	2,8000	0,46	1,29	
15523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM		SEINFRA	M2	1,1000	44,79	49,27	
							TOTAL MATERIAIS	54,48
							VALOR SEM ENCARGOS	78,80
							VALOR ENCARGOS (85,20%)	20,72
							VALOR COM ENCARGOS	99,52
							VALOR BDI (20,00%)	19,90
							TOTAL GERAL	119,42

COMP-109443 - GRAMA SINTETICA H= 50MM

PREÇO ADOTADO: 177,89

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,000	9,06	9,06		
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,06
MATERIAIS								
INS-515162	GRAMA SINTETICA H=50MM	PRÓPRIA	M2	1,0000	131,49	131,49		
							TOTAL MATERIAIS	131,49
							VALOR SEM ENCARGOS	140,55
							VALOR ENCARGOS (85,20%)	7,70
							VALOR COM ENCARGOS	148,24
							VALOR BDI (20,00%)	29,65
							TOTAL GERAL	177,89

864 - LASTRO DE PO DE PEDRA

PREÇO ADOTADO: 74,08

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,300	7,13	9,27		
							TOTAL MÃO DE OBRA	9,27
MATERIAIS								
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500	38,76	44,58		
							TOTAL MATERIAIS	44,58
							VALOR SEM ENCARGOS	53,85
							VALOR ENCARGOS (85,20%)	7,69
							VALOR COM ENCARGOS	61,73
							VALOR BDI (20,00%)	12,35
							TOTAL GERAL	74,08

C2862 - LASTRO DE BRITA

PREÇO ADOTADO: 137,37

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
MÃO DE OBRA								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000	7,13	14,26		
							TOTAL MÃO DE OBRA	14,26
MATERIAIS								
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	76,60	88,09		
							TOTAL MATERIAIS	88,09
							VALOR SEM ENCARGOS	102,35
							VALOR ENCARGOS (85,20%)	12,13
							VALOR COM ENCARGOS	114,48
							VALOR BDI (20,00%)	22,90
							TOTAL GERAL	137,37

.3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)

PREÇO ADOTADO: 54,52

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL		
EQUIPAMENTO								
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,008686670	30,33	0,20		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,011466670	51,87	0,59		
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,008686670	44,02	0,38		
10642	MOTO NIVELADOR (CHI)	SEINFRA	H	0,004133330	69,01	0,29		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,008686670	118,30	0,79		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,001866670	155,11	0,29		
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,004555570	143,66	0,65		
10642	MOTO NIVELADOR (CHP)	SEINFRA	H	0,009200000	194,72	1,79		
							TOTAL EQUIPAMENTOS	4,99
MÃO DE OBRA								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0400	7,13	0,29		
							TOTAL MÃO DE OBRA	0,29
SERVIÇOS								
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,3070	58,02	17,81		
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,8000	0,30	0,24		
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,1470	3,58	4,11		
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,1800	2,64	0,42		
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,1000	11,32	12,45		
							TOTAL SERVIÇOS	35,03
							VALOR SEM ENCARGOS	40,31
							VALOR ENCARGOS (85,20%)	5,13
							VALOR COM ENCARGOS	45,44
							VALOR BDI (20,00%)	9,09
							TOTAL GERAL	54,52

C4982 - LUMINARIA 3 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

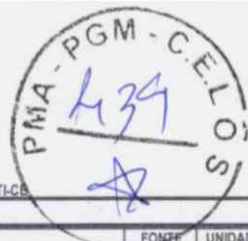
PREÇO ADOTADO: 4.117,28

UNID

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP**

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,900	7,84	22,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,900	9,76	67,34
					TOTAL MÃO DE OBRA	90,08
MATERIAIS						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UNID	3,0000	21,17	63,50
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	2,98	35,81
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UNID	3,0000	80,79	242,38
11778	REATOR PILAMPADA V. METALICO VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UNID	3,0000	94,18	282,54
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UNID	3,0000	256,39	766,16
16796	CABO POLIFASICO 4X2,5MM	SEINFRA	M	12,0000	4,64	55,68
16798	NUCLEO P/3 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UNID	1,0000	94,51	94,51
					TOTAL MATERIAIS	1.540,58
SERVIÇOS						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	SEINFRA	UNID	1,0000	1.628,42	1.628,42
					TOTAL SERVIÇOS	1.628,42
					VALOR SEM ENCARGOS	3.259,08
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	171,98
					VALOR COM ENCARGOS	3.431,06
					VALOR BDI (20,00%)	686,21
					TOTAL GERAL	4.117,28

C2092 - QUADRO PIMEDIÇÃO PRIMARIA 15KV

PREÇO ADOTADO: 1.362,77

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,500	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,500	9,76	34,16
					TOTAL MÃO DE OBRA	61,60
MATERIAIS						
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 11/2"	SEINFRA	UNID	3,0000	0,96	2,87
10338	CABO DE COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,0000	11,54	11,54
10355	CABO ISOLADO PVC 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	5,13	5,13
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UNID	1,0000	315,08	315,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UNID	1,0000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	2,23	2,23
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UNID	1,0000	52,74	52,74
11788	QUADRO PIMEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEINFRA	UNID	1,0000	629,74	629,74
					TOTAL MATERIAIS	1.021,67
					VALOR SEM ENCARGOS	1.083,27
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	52,37
					VALOR COM ENCARGOS	1.135,64
					VALOR BDI (20,00%)	227,13
					TOTAL GERAL	1.362,77

C2090 - QUADRO PIMEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

PREÇO ADOTADO: 1.405,60

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800	7,84	37,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,800	9,76	46,85
					TOTAL MÃO DE OBRA	84,48
MATERIAIS						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 11/2"	SEINFRA	UNID	3,0000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 11/2"	SEINFRA	UNID	3,0000	0,96	2,87
10338	CABO DE COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000	11,54	23,07
10355	CABO ISOLADO PVC 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	5,13	5,13
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UNID	1,0000	74,16	74,16
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UNID	1,0000	315,08	315,08
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UNID	1,0000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	2,23	2,23
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UNID	1,0000	52,74	52,74
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UNID	1,0000	534,93	534,93
					TOTAL MATERIAIS	1.015,02
					VALOR SEM ENCARGOS	1.099,50
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	71,83
					VALOR COM ENCARGOS	1.171,33
					VALOR BDI (20,00%)	234,27
					TOTAL GERAL	1.405,60

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, S/BARRAMENTO

PREÇO ADOTADO: 90,46

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,200	9,76	11,71
					TOTAL MÃO DE OBRA	21,12
MATERIAIS						
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UNID	1,0000	36,30	36,30
					TOTAL MATERIAIS	36,30
					VALOR SEM ENCARGOS	57,42
					VALOR ENCARGOS (85,20%)	17,97
					VALOR COM ENCARGOS	75,39
					VALOR BDI (20,00%)	15,08
					TOTAL GERAL	90,46

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2

(Handwritten signatures and initials)

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP**

Rua Deusdedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

PMA - PGM - CELOS
435
A

TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
COMPOSIÇÕES

PREÇO ADOTADO: 8,63

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,130	7,84	1,02	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,130	9,76	1,27	
						TOTAL MÃO DE OBRA	2,29
MATERIAIS							
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,0200	2,90	2,96	
						TOTAL MATERIAIS	2,96
						VALOR SEM ENCARGOS	5,25
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	1,94
						VALOR COM ENCARGOS	7,19
						VALOR BDI (20,00%)	1,44
						TOTAL GERAL	8,63

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSCAVEL INCL. CONEXOES D=25MM (3/4")

PREÇO ADOTADO: 15,66

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300	9,76	2,93	
						TOTAL MÃO DE OBRA	5,28
MATERIAIS							
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	2,98	3,28	
						TOTAL MATERIAIS	3,28
						VALOR SEM ENCARGOS	8,56
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	4,49
						VALOR COM ENCARGOS	13,05
						VALOR BDI (20,00%)	2,81
						TOTAL GERAL	15,66

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSCAVEL INCL. CONEXOES D=32MM (1")

PREÇO ADOTADO: 23,18

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450	7,84	3,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,450	9,76	4,39	
						TOTAL MÃO DE OBRA	7,92
MATERIAIS							
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	4,24	4,67	
						TOTAL MATERIAIS	4,67
						VALOR SEM ENCARGOS	12,59
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	6,73
						VALOR COM ENCARGOS	19,32
						VALOR BDI (20,00%)	3,86
						TOTAL GERAL	23,18

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UNID

PREÇO ADOTADO: 23,55

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300	7,84	2,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300	9,76	2,93	
						TOTAL MÃO DE OBRA	5,28
MATERIAIS							
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UNID	1,0000	9,85	9,85	
						TOTAL MATERIAIS	9,85
						VALOR SEM ENCARGOS	15,13
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	4,49
						VALOR COM ENCARGOS	19,62
						VALOR BDI (20,00%)	3,92
						TOTAL GERAL	23,55

C1190 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

PREÇO ADOTADO: 146,96

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900	7,84	7,06	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,900	9,76	8,78	
						TOTAL MÃO DE OBRA	15,84
MATERIAIS							
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UNID	1,0000	93,16	93,16	
						TOTAL MATERIAIS	93,16
						VALOR SEM ENCARGOS	109,00
						VALOR ENCARGOS (85,20%)	13,47
						VALOR COM ENCARGOS	122,47
						VALOR BDI (20,00%)	24,49
						TOTAL GERAL	146,96

C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20M PIATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR

PREÇO ADOTADO: 33,80

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
MÃO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500	7,84	3,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,500	9,76	4,88	
						TOTAL MÃO DE OBRA	8,80
MATERIAIS							
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20M PIATERRAMENTO - PADRÃO MUTIRÃO	SEINFRA	UNID	1,0000	11,88	11,88	
						TOTAL MATERIAIS	11,88
						VALOR SEM ENCARGOS	20,68

(Handwritten signatures and marks)

**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP**

Rua Deuadedit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (85,20%) 7,49
 VALOR COM ENCARGOS 28,17
 VALOR BDI (20,00%) 5,63
 TOTAL GERAL 33,80

C2898 - PINTURA HIDRACOR

M2

PREÇO ADOTADO: 11,14

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	9,64	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	7,13	1,07
TOTAL MÃO DE OBRA						4,25
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UNID	0,2000	0,55	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	3,72	1,30
TOTAL MATERIAIS						1,41
VALOR SEM ENCARGOS						5,66
VALOR ENCARGOS (85,20%)						3,62
VALOR COM ENCARGOS						9,28
VALOR BDI (20,00%)						1,86
TOTAL GERAL						11,14

C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

PREÇO ADOTADO: 39,04

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	9,64	7,71
TOTAL MÃO DE OBRA						13,98
MATERIAIS						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	12,75	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	21,42	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UNID	0,3000	1,32	0,40
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,1200	20,28	2,43
TOTAL MATERIAIS						6,64
VALOR SEM ENCARGOS						20,62
VALOR ENCARGOS (85,20%)						11,91
VALOR COM ENCARGOS						32,53
VALOR BDI (20,00%)						6,51
TOTAL GERAL						39,04

C1628 - LIMPEZA GERAL

M2

PREÇO ADOTADO: 11,10

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	7,13	4,99
TOTAL DA MÃO DE OBRA						4,99
VALOR SEM ENCARGOS						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%)						4,26
VALOR COM ENCARGOS						9,25
VALOR BDI (20,00%)						1,85
TOTAL GERAL						11,10

FORTALEZA-CE, 22/10/2019


 R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124228-53 - ADMINISTRADOR
 ENQº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº140795489-1





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusedeit Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeirengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI

TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,40
L	LUCRO	4,29
	TOTAL	4,69
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,67
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	JSS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65
BDI =		20,00%

$$BDI = (1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) - 1$$

FORTALEZA-CE, 22/10/2019


R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA - CPF - 251124226-53 - ADMINISTRADOR
ENGº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº146795499-7



**R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP**

Rua Devededil Costa Souza, 565, coco - Fortaleza - CE
 Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978
 E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
 TP Nº032/2019-SEINFRA/CELOS - PM DE ARACATI-CE
 CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO "A"		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO "B"		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO "C"		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86
D	GRUPO "D"		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE GRUPO "B"	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO "A" SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

HORISTA = 85,20%
 MENSALISTA = 48,69%

A+B+C+D

FORTALEZA-CE, 22/10/2019


 R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 RUY ARAUJO MEIRA - CPF: 251124226-53 - ADMINISTRADOR
 ENQº CIVIL REGISTRO CREA-MG Nº 140795469-7



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA
MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 32/2019-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: ONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência (anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	RUY ARAÚJO MEIRA	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	36	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
02	JOSIANA RODRIGUES MACENA	SETOR DE PESSOAL	02	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
03	JOAO VIANA MOREIRA FILHO	MESTRE DE OBRAS	25	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
04	JADY RANNA ARAÚJO DA SILVA	ALMOXARIFE	02	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
05	RENAN DAVID DA SILVA	APONTADOR	03	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
06	ANTONIO FELIX DA SILVA	PEDREIRO	15	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
07	FRANCISCO CARLOS MENDES DA SILVA	PEDREIRO	12	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
08	FRANCISCO DILBERTO FERREIRO DA SILVA	PEDREIRO	10	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
09	GUARACY MARTINS DE SOUZA	PEDREIRO	16	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
10	JOSÉ HARODO SOARES GOMES	PEDREIRO	08	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
11	JOSÉ AROLDO RODRIGUES	SERVENTE	12	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
12	ANTONIO AURÉLIO SILVA	SERVENTE	05	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
13	BARNABÉ DE SOUSA COSTA	SERVENTE	12	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
14	MARCONDES FERREIRA	SERVENTE	03	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe

[Handwritten signatures and initials]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



	DE ARAÚJO			técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
15	TIAGO PEREIRA DO NASCIMENTO	BOMBEIRO HIDRÁULICO	02	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
16	FRANCISCO BARROSO DE FREITAS	ELETRICISTA	29	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
17	FRANCISCO CARDOSO LIMA	PINTOR	18	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
18	CARLITO TEIXEIRA ALVES LIMA	SERRALHEIRO	22	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
19	FRANÇO E NOGUEIRA DOS SANTOS	FERREIRO	09	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
20	ANTONIO CARLOS BETO SOUSA	FERREIRO	09	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
21	FRANCISCO GILVAN GONÇALVES VIANA	CARPINTEIRO	08	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.
22	FRANCISCO BARBOSA DO NASCIMENTO	CARPINTEIRO	09	Concordo com a inclusão do meu nome na equipe técnica e minha disponibilidade para os serviços desde edital.

Fortaleza/Ce, 22 de Outubro de 2019.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CREA No.26728-D/MG

CPF n° 251.124.226-53



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 32/2019-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de **CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA LOCALIDADE DE LAGOA NOVA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	Betoneiras	CSM	2015	BOA	2
02	Caminhão - caçamba	VW	2014	BOA	1
03	Motores elétricos	BOSCH	2015	BOA	2
04	Currupio	CSM	2015	BOA	2
05	Carrinhos de mão	TRAMONTINA	2016	BOA	8
06	Girico	CSM	2009	BOA	3
07	Vibradores com chicote	BOSCH	2015	BOA	3
08	Furadeiras	BOSCH	2015	BOA	3
09	Maquinas de corte	CONDOR	2015	BOA	2
10	Lixadeiras	BOSCH	2015	BOA	3
11	Compactadores	CSM	2014	BOA	2
12	Bomba hidráulica	BIVOLT	2015	BOA	2
13	Pas	MOMFORT	2016	BOA	5
14	Enxadas	MOMFORT	2016	BOA	5
15	Enxadecos	MOMFORT	2016	BOA	5
16	Chibancas	MOMFORT	2016	BOA	5
17	Alavancas	TRAMONTINA	2016	BOA	5
18	Cavadeiras	TRAMONTINA	2016	BOA	3
19	Retro - escavadeira	MICHIGAN	2012	BOA	1
20	Rolo compactador	-MULLER	2008	BOA	1

Fortaleza/Ce, 22 de Outubro de 2019.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61

RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CREA No.26728-D/MG

CPF n° 251.124.226-53