



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 N° 04/2018-SEINFRA/CELOS.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS – BAIROS NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E PEDREGAL.

**RAZÃO SOCIAL: R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
CNPJ N° 07.279.114/0001-61**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS – BAIROS NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E PEDREGAL no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de preços. 21,78

O valor total da proposta é de R\$ 548.612,78 (Quinhentos e quarenta e oito mil, seiscentos e doze reais e setenta e oito centavos), conforme planilha de preços, composições de preços unitário 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 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 Concorrência Pública e seus anexos.

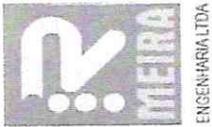
Atenciosamente,

Fortaleza/Ce, 25 de Janeiro de 2018.

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI – CNPJ 07.279.114/0001-61


RUY ARAÚJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CREA No.26728-D/MG
CPF n° 251.124.226-53





R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: José Façanha, 881 / Sala 01

Correspondência: Rua Deusdedit Costa Souza,, 565, coco - Fortaleza – CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 987016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

TP - 042018SEINFRA

DATA - 25/01/2018

OBJETO -CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) ARENINHAS - BAIROS NOSSA SENHORA DE FÁTIMA E PEDREGAL - ARACATI
- CE

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇADO
1	ARENINHA BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	R\$ 200.036,95
2	ARENINHA BAIRRO PEDREGAL	R\$ 348.584,83
TOTAL GERAL		R\$ 548.621,78
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 548.621,78 (QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS)		

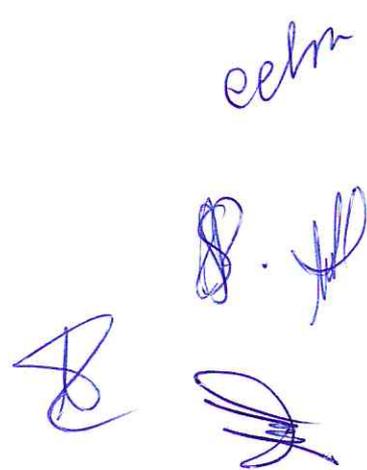
Fortaleza, 25 de janeiro de 2018


R MEIRA ENGENHARIA EIRELI
RUY ARAUJO MEIRA

ADMINISTRADOR

CREA-MG No.26728-D







R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.423,50
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,25	1.423,50
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.073,20
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	41,92	26,74	1.120,94
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	152,10	19,41	2.952,26
3	ALVENARIA						1.720,16
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	26,00	66,16	1.720,16
4	REVESTIMENTO						635,70
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,00	4,20	109,20
4.2	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	26,00	20,25	526,50
5	DRENAGEM						10.003,11
5.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	280,00	26,28	7.358,40
5.2	C4586	GEOTÊXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	140,00	9,01	1.261,40
5.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	16,80	82,34	1.383,31
6	SERRALHERIA						24.927,87
6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,20	169,66	712,57
6.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	877,94	877,94
6.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	16,80	167,67	2.816,86
6.4	COMP-002699	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4"	PROPRIA	M2	650,00	31,57	20.520,50
7	ELÉTRICA						4.582,92
7.1	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.094,67	1.094,67
7.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.122,51	1.122,51
7.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	52,50	52,50
7.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	444,00	5,21	2.313,24
8	DIVERSOS						1.525,40
8.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,00	112,74	1.127,40
8.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	SEINFRA	M2	1,92	207,29	398,00



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

PLANILHA							
9	PINTURA						1.707,30
9.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	✓ 234,00	✓ 3,01	704,34
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	✓ 42,00	✓ 23,88	1.002,96
10	PAVIMENTAÇÃO						114.110,86
10.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	✓ 180,00	✓ 17,31	3.115,80
10.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	✓ 431,80	✓ 35,40	15.285,72
10.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	✓ 377,00	✓ 40,47	15.257,19
10.4	COMP-109443	GRAMA SINTETICA H=50 MM	PROPRIA	M2	✓ 554,04	✓ 145,21	80.452,15
11	LIMPEZA DE OBRA						1.987,44
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	✓ 1.014,00	✓ 1,96	1.987,44
						VALOR ORÇAMENTO:	186.697,46
						VALOR BDI TOTAL:	33.339,49
						VALOR TOTAL:	200.036,95

Duzentos Mil Trinta e Seis reais e Noventa e Cinco centavos

R. Meira Engenharia Eireli
Engenheiro Responsável Técnico
Administrador

elcm



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.423,60	50,00 711,75	50,00 711,75		100,00 1.423,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.073,20	50,00 2.036,60	50,00 2.036,60		100,00 4.073,20
3	ALVENARIA	1.720,16	40,00 688,06	30,00 516,05	30,00 516,05	100,00 1.720,16
4	REVESTIMENTO	635,70	40,00 254,28	30,00 190,71	30,00 190,71	100,00 635,70
5	DRENAGEM	10.003,11		50,00 5.001,56	50,00 5.001,55	100,00 10.003,11
6	SERRALHERIA	24.927,87	40,00 9.971,15	30,00 7.478,36	30,00 7.478,36	100,00 24.927,87
7	ELÉTRICA	4.582,92	40,00 1.833,17	30,00 1.374,88	30,00 1.374,87	100,00 4.582,92
8	DIVERSOS	1.525,40		50,00 762,70	50,00 762,70	100,00 1.525,40
9	PINTURA	1.707,30		50,00 853,65	50,00 853,65	100,00 1.707,30
10	PAVIMENTAÇÃO	114.110,86		50,00 57.055,43	50,00 57.055,43	100,00 114.110,86
11	LIMPEZA DE OBRA	1.987,44			100,00 1.987,44	100,00 1.987,44
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	33.339,49	9,30 3.100,57	45,88 15.196,14	45,12 15.042,78	100,00 33.339,49
		200.036,95	18.595,58 18.595,58	91.177,83 109.773,41	90.263,54 200.036,95	200.036,95



R. Meira Engenharia Eireli
Engº Ruy de Albuquerque Costa 26728/D
Administrador



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,37	1,12
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,02	0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	2,16	6,57
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,78	2,37
TOTAL GERAL:					10,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,05911895	8,03	16,53
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00930000	11,90	12,01
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01560385	9,79	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					26,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01103610	8,13	0,09
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01938152	10,45	0,20
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01103610	7,96	0,09
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,80	4,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,12210000	0,36	0,76
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00579000	49,75	0,29
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01938152	50,15	0,97
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,25	1,24
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01938152	9,40	0,18
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000176	2980,03	0,01
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,01016000	0,73	0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01103610	26,49	0,29
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,87	27,46
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01938152	13,58	0,26
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01938152	4,07	0,08
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00859000	40,30	0,35
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01938152	50,15	0,97
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	159,20	159,20
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01103610	106,91	1,18

Handwritten signatures and initials in blue ink.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-81

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



RUBRICA OBRAS AREMINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

TOTAL MATERIAL: 198,42

VALOR: 237,25

VALOR SEM ENCARGOS: 223,75

VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,50

VALOR COM ENCARGOS: 237,25

VALOR BDI (20.00%): 47,45

VALOR COM BDI: 284,70

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	9,13	26,75

TOTAL MAO DE OBRA: 26,75

VALOR: 26,74

VALOR SEM ENCARGOS: 14,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,44

VALOR COM ENCARGOS: 26,74

VALOR BDI (20.00%): 5,35

VALOR COM BDI: 32,09

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00827068	19,45	0,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,71654135	9,13	15,67
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00827068	19,45	0,16

TOTAL MAO DE OBRA: 15,99

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,38880455	3,20	1,24
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,06986428	1,00	1,07
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,61529089	1,00	0,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,48898651	1,00	0,49

TOTAL TRANSPORTE: 3,42

VALOR: 19,41

VALOR SEM ENCARGOS: 11,97

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,44

VALOR COM ENCARGOS: 19,41

VALOR BDI (20.00%): 3,88

VALOR COM BDI: 23,29

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	9,13	16,80

Celm



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
CNPJ: 07.279.114/0001-61
Contatos: 85 30677905 / 987016978
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					36,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,77	1,89
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,64
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,74	4,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,08
TOTAL MATERIAL:					29,17

VALOR: 66,16 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 48,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,21

VALOR COM ENCARGOS: 66,16

VALOR BDI (20.00%): 13,23

VALOR COM BDI: 79,39

4.1. 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
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,77	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,49

VALOR: 4,20 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 2,94

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,26

VALOR COM ENCARGOS: 4,20

VALOR BDI (20.00%): 0,84

VALOR COM BDI: 5,04

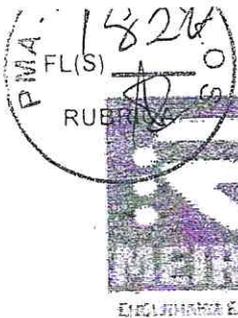
4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	9,13	7,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	45,77	1,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,07500000	0,50	3,02
TOTAL MATERIAL:					4,41

VALOR: 20,25 ✓

Handwritten signatures and initials in blue ink.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,25
VALOR BDI (20.00%):	4,05
VALOR COM BDI:	24,30

5.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL MATERIAL:					19,10

VALOR:	26,28
VALOR SEM ENCARGOS:	22,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	26,28
VALOR BDI (20.00%):	5,26
VALOR COM BDI:	31,54

5.2. C4586 - GEOTEXTIL NAO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	9,13	0,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570 GEOTÉXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	7,16	7,88
TOTAL MATERIAL:					7,88

VALOR:	9,01
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,01
VALOR BDI (20.00%):	1,80
VALOR COM BDI:	10,81

5.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

celm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,72	64,08
TOTAL MATERIAL:					64,08
VALOR:					82,34 ✓
VALOR SEM ENCARGOS:					73,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					82,34
VALOR BDI (20.00%):					16,47
VALOR COM BDI:					98,81

6.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:					20,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,75	0,02
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,46	6,75
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,20	119,20
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,81	23,15
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,07
TOTAL MATERIAL:					149,21
VALOR:					169,66 ✓
VALOR SEM ENCARGOS:					160,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,52
VALOR COM ENCARGOS:					169,66
VALOR BDI (20.00%):					33,93
VALOR COM BDI:					203,59

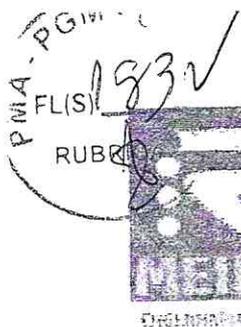
6.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	877,94	877,94
TOTAL MATERIAL:					877,94
VALOR:					877,94 ✓
VALOR SEM ENCARGOS:					877,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					877,94
VALOR BDI (20.00%):					175,59
VALOR COM BDI:					1.053,53

Celm

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

6.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					52,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	16,42	19,70
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	17,81	37,40
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,94	51,32
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,20000000	0,58	4,16
TOTAL MATERIAL:					112,58

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90080000	1,00	0,90
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71152000	1,00	1,71
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,43238400	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					3,04

VALOR: 167,67 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 143,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 24,21

VALOR COM ENCARGOS: 167,67

VALOR BDI (20.00%): 33,53

VALOR COM BDI: 201,20

6.4. COMP-002699 - ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	9,13	9,13
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,08849100	15,41	1,36
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02777777	9,92	0,28
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,38	3,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08849100	11,94	1,06
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,04166000	3,48	0,15
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,20000000	2,22	0,44
12163 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,02777777	77,01	2,14
TOTAL MATERIAL:					9,98

VALOR: 31,57

Pelem



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

VALOR SEM ENCARGOS:	21,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	31,57
VALOR BDI (20.00%):	6,31
VALOR COM BDI:	37,88

7.1. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
TOTAL MAO DE OBRA:					83,76	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	8,01	8,01
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	314,13	314,13
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,87
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	627,85	627,85
TOTAL MATERIAL:					1010,91	

VALOR:	1.094,67
VALOR SEM ENCARGOS:	1.055,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	38,97
VALOR COM ENCARGOS:	1.094,67
VALOR BDI (20.00%):	218,93
VALOR COM BDI:	1.313,60

7.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:					114,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,01	16,02
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	314,13	314,13
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,94	73,94

Celso

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA
 LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES						
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,19	540,19
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,87
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,45
TOTAL MATERIAL:						1007,65
VALOR:						1.122,51
VALOR SEM ENCARGOS:						1.069,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):						53,44
VALOR COM ENCARGOS:						1.122,51
VALOR BDI (20.00%):						224,50
VALOR COM BDI:						1.347,01

7.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						28,72

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,78	23,78
TOTAL MATERIAL:						23,78
VALOR:						52,50
VALOR SEM ENCARGOS:						39,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						52,50
VALOR BDI (20.00%):						10,50
VALOR COM BDI:						63,00

7.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,06	2,10
TOTAL MATERIAL:						2,10
VALOR:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,21
VALOR BDI (20.00%):						1,04
VALOR COM BDI:						6,25

Calmo

[Handwritten signatures and marks]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

8.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	9,13	28,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	13,46	27,86
TOTAL MAO DE OBRA:					67,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	55,72	1,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	49,75	3,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,26
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,93	4,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,21
TOTAL MATERIAL:					45,72	

VALOR: 112,74 ✓
VALOR SEM ENCARGOS: 81,56
VALOR ENCARGOS (87.01%): 31,18
VALOR COM ENCARGOS: 112,74
VALOR BDI (20.00%): 22,55
VALOR COM BDI: 135,29

8.2. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,50800000	9,13	41,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,30000000	13,46	44,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					117,28	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,72	2,23
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,50000000	0,42	24,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,55600000	0,74	10,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,59600000	0,50	16,22
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12800000	49,75	6,37
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,50500000	13,22	6,68
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,10000000	9,35	0,94
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,25000000	9,09	11,37
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,04	11,04
TOTAL MATERIAL:					90,00	

VALOR: 207,29 ✓



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES	
VALOR SEM ENCARGOS:	152,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	54,57
VALOR COM ENCARGOS:	207,29
VALOR BDI (20.00%):	41,46
VALOR COM BDI:	248,75

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,05	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,01
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					3,01
VALOR BDI (20.00%):					0,60
VALOR COM BDI:					3,61

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,41	1,85
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,41	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,94	1,91
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,22	0,67
TOTAL MATERIAL:					4,74
VALOR:					23,88
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					23,88
VALOR BDI (20.00%):					4,78
VALOR COM BDI:					28,66

10.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	9,13	3,38

Celso

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI
 Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
 CNPJ: 07.279.114/0001-61
 Contatos: 85 30677905 / 987016978
 Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA
 LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,18000000	13,46	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:				5,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00121600	45,77	0,06
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA M	1,00000000	11,21	11,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,48600000	0,50	0,24
TOTAL MATERIAL:				11,51
VALOR:				17,31
VALOR SEM ENCARGOS:				14,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,70
VALOR COM ENCARGOS:				17,31
VALOR BDI (20.00%):				3,46
VALOR COM BDI:				20,77

10.2. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	9,13	6,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:				13,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA UN	51,00000000	0,43	21,82
TOTAL MATERIAL:				21,82
VALOR:				35,40
VALOR SEM ENCARGOS:				29,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,32
VALOR COM ENCARGOS:				35,40
VALOR BDI (20.00%):				7,08
VALOR COM BDI:				42,48

10.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,75000000	9,13	6,85
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:				13,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA UN	51,00000000	0,53	26,90
TOTAL MATERIAL:				26,90
VALOR:				40,47
VALOR SEM ENCARGOS:				34,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,31
VALOR COM ENCARGOS:				40,47

Handwritten signatures and initials in blue ink.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES		VALOR BDI (20.00%):	8,09
		VALOR COM BDI:	48,56

10.4. COMP-409443 - GRAMA SINTETICA H=50 MM (M2)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-515162 GRAMA SINTETICA H=50 MM	PROPRIA	M2	1,00000000	131,75	131,75
TOTAL GERAL:					131,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46

VALOR:					145,21
VALOR SEM ENCARGOS:					138,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					145,21
VALOR BDI (20.00%):					29,04
VALOR COM BDI:					174,25

11.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13877224	0,02	0,00
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13877224	2,16	0,30
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13877224	0,37	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13877224	0,78	0,11
TOTAL GERAL:					0,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,14114525	8,03	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00050637	8,13	0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,00050637	7,96	0,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,00088474	10,45	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,00088474	50,15	0,04
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,34	0,17
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,00050637	26,49	0,01
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00088474	18,68	0,01
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,00088474	4,07	0,00
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00088474	50,15	0,04
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,00088474	9,40	0,01

Celso

[Handwritten signatures and marks]



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

COMPOSIÇÕES							
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00050637	106,91	0,05	
						TOTAL MATERIAL:	0,36
						VALOR:	1,96
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
						VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,53
						VALOR COM ENCARGOS:	1,96
						VALOR BDI (20.00%):	0,39
						VALOR COM BDI:	2,35

R. Meira Engenharia Eireli
Engº Rui Costa Meira CREA 20728/D
Administrador



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	IN CRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

R. Meira Engenharia Eireli
Ruy Antônio Meira CREA 26720/p
Administrador

Celso
[Handwritten signatures]



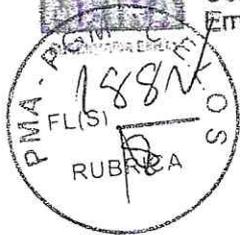
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedil Costa Sousa, 565 A - Coco - Fortaleza-CE

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

ENCARGOS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,5000	0,5000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	13º Salário	0,0800	0,0600
B6	Licença PaternidadeE	0,7300	0,5600
B7	Faltas Justificadas	1,6700	0,0000
B8	Dias de Chuvas	0,1200	0,0900
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	11,5100	8,8000
B10	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Férias Indenizadas	5,0000	3,7900
C5	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,6100	0,4600
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

R. Meira Engenharia Eireli
Engº Ruy Araújo - CREA 20725/O
Administrador



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL: RUA 13 DE MAIO S/NUMERO, BAIRRO NOSSA SENHORA DE FATIMA, ARACATI - CE

B.D.I		
DESCRIÇÃO	CÓD.	%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
SEGUROS E GARANTIAS	S e G	0,40%
RISCOS	R	0,56%
DESPEAS FINANCEIRAS	DF	1,11%
LUCRO	L	4,29%
IMPOSTOS	I	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
B.D.I ADOTADO:		20,00%

$$B.D.I = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1+I)) - 1$$

R. Meira Engenharia Eireli

Engº Ruy Meira CREA 26720/D
Administrador



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

Rua: Deusdedit Costa Sousa, 565 A – Coco – Fortaleza-CE
CNPJ: 07.279.114/0001-61
Contatos: 85 30677905 / 987016978
Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA PEDREGAL
LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

PLANILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.413,93
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	237,25	1.423,50
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.311,59	2,28	2.990,43
2	MOVIMENTO DE TERRA						8.958,02
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	62,80	26,74	1.679,27
2.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	375,00	19,41	7.278,75
3	FUNDAÇÕES						8.664,21
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	18,00	283,76	5.107,68
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,00	395,17	3.556,53
4	ALVENARIA						8.871,31
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	50,00	66,16	3.308,00
4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,00	37,51	4.501,20
4.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	151,73	1.062,11
	REVESTIMENTOS						3.754,20
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,00	4,20	336,00
5.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	270,00	6,66	1.798,20
5.3	C3407	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	80,00	20,25	1.620,00
6	DRENAGEM						8.574,10
6.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	240,00	26,28	6.307,20
6.2	C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	120,00	9,01	1.081,20
6.3	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,40	82,34	1.185,70
7	SERRALHERIA						30.155,60
7.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,36	169,66	570,06
7.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	877,94	877,94
7.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	30,00	167,67	5.030,10

Handwritten signatures and initials in blue ink.



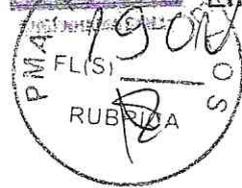
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA PEDREGAL
LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

PLANILHA							
7.4	COMP-002699	ALAMBRADO C/ TELA DE NYLON E = 3MM E MALHA 5 X 5 CM, C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4"	PRÓPRIA	M2	✓ 750,00	✓ 31,57	23.677,50
							181.198,38
8	PAVIMENTAÇÃO						
8.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	✓ 272,00	✓ 17,31	4.708,32
8.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	✓ 502,98	✓ 35,40	17.805,49
8.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	✓ 1.050,57	✓ 40,47	42.516,57
8.4	COMP-109443	GRAMA SINTETICA H=50 MM	PRÓPRIA	M2	✓ 800,00	✓ 145,21	116.168,00
							26.475,30
9	ELETRICA						
9.1	C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	✓ 6,00	✓ 2.963,97	17.783,82
9.2	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 1.094,67	1.094,67
9.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 1.122,51	1.122,51
9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 52,50	52,50
9.5	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	✓ 500,00	✓ 5,21	2.605,00
9.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	✓ 28,00	✓ 10,68	2.435,04
9.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	✓ 72,00	✓ 15,42	1.110,24
9.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	✓ 5,00	✓ 15,44	77,20
9.9	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	✓ 1,00	✓ 99,08	99,08
9.10	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	✓ 4,00	✓ 23,81	95,24
							3.308,92
10	DIVERSOS						
10.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	✓ 29,35	✓ 112,74	3.308,92
							3.542,67
11	PINTURA						
11.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	✓ 270,00	✓ 7,22	1.949,40
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	✓ 66,72	✓ 23,88	1.593,27
							2.570,72
12	LIMPEZA DE OBRA						
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	✓ 1.311,59	✓ 1,96	2.570,72
VALOR ORÇAMENTO:							290.487,36
VALOR BDI TOTAL:							58.097,47
VALOR TOTAL:							348.584,83

Trezentos e Quarenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos

R. Meira Engenharia Eireli
Engº Roy Araújo Meira CREA 26729/D
Administrador

Celm



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: meiraengenharia@hotmail.com

OBRA : ARENINHA PEDREGAL
 LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.413,93	100,00 4.413,93				100,00 4.413,93
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.958,02	50,00 4.479,01	50,00 4.479,01			100,00 8.958,02
3	FUNDAÇÕES	8.664,21	50,00 4.332,11	50,00 4.332,10			100,00 8.664,21
4	ALVENARIA	8.871,31		40,00 3.548,52	30,00 2.661,39	30,00 2.661,40	100,00 8.871,31
5	REVESTIMENTOS	3.754,20			50,00 1.877,10	50,00 1.877,10	100,00 3.754,20
6	DRENAGEM	8.574,10	25,00 2.143,53	25,00 2.143,53	25,00 2.143,53	25,00 2.143,51	100,00 8.574,10
7	SERRALHERIA	30.155,60	25,00 7.538,90	25,00 7.538,90	25,00 7.538,90	25,00 7.538,90	100,00 30.155,60
8	PAVIMENTAÇÃO	181.198,38		40,00 72.479,35	30,00 54.359,51	30,00 54.359,52	100,00 181.198,38
9	ELETRICA	26.475,30			50,00 13.237,65	50,00 13.237,65	100,00 26.475,30
10	DIVERSOS	3.308,92		40,00 1.323,57	30,00 992,68	30,00 992,67	100,00 3.308,92
11	PINTURA	3.542,67			50,00 1.771,34	50,00 1.771,33	100,00 3.542,67
12	LIMPEZA DE OBRA	2.570,72				100,00 2.570,72	100,00 2.570,72
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.097,47	7,89 4.578,08	33,00 19.172,17	28,11 16.912,17	30,01 17.435,05	100,00 58.097,47
		348.584,83	27.485,56	115.017,15	101.494,27	104.587,85	348.584,83
			27.485,56	142.502,71	243.996,98	348.584,83	

Calmo



[Handwritten signatures]

R. Meira Engenharia Eireli
 Engº Ruy Araujo Meira CREA 26728/D
 Administrador



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI

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

CNPJ: 07.279.114/0001-61

Contatos: 85 30677905 / 987016978

Email: rmeiraengenharia@hotmail.com



OBRA : ARENINHA PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,37	1,12
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,02	0,06
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	2,16	6,57
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	3,04000000	0,78	2,37
TOTAL GERAL:					10,12

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	2,05911895	8,03	16,53
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00930000	11,90	12,01
00037623 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01560385	9,79	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,01103610	8,13	0,09
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01938152	10,45	0,20
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	SINAPI	UN	0,01103610	7,96	0,09
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,80	4,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,12210000	0,36	0,76
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00579000	49,75	0,29
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	SINAPI	UN	0,01938152	50,15	0,97
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,25	1,24
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01938152	9,40	0,18
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000176	2980,03	0,01
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,01016000	0,73	0,01
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	SINAPI	UN	0,01103610	26,49	0,29
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,87	27,46
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,01938152	13,58	0,26
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	SINAPI	UN	0,01938152	4,07	0,08
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00859000	40,30	0,35
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,01938152	50,15	0,97
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	159,20	159,20
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,01103610	106,91	1,18