



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

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

9.1. C3727 - CONJUNTO C/03 PETALAS E LAMPADAS VAPOR METALICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	10,47	30,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	13,46	92,87
TOTAL MAO DE OBRA:						415,40

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	120,19	360,56
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,23	94,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	55,72	11,74
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	254,62	763,86
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10	21,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	45,77	7,67
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	109,05	327,16
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	878,98	878,98
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,17	56,91
TOTAL MATERIAL:						2548,58

VALOR: 2.963,97 ✓

VALOR SEM ENCARGOS: 2.770,70

VALOR ENCARGOS (87.01%): 193,27

VALOR COM ENCARGOS: 2.963,97

VALOR BDI (20.00%): 592,79

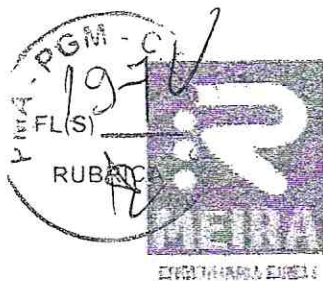
VALOR COM BDI: 3.556,76

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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

R *S* *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

COMPOSIÇÕES						
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	314,13	314,13
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,87
I1768	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

9.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,86

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,31	4,31
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,01	16,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	314,13	314,13
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,19	3,28
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,94	73,94
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	540,19	540,19
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,13	48,13
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,87
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,45
TOTAL MATERIAL:						1007,85
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

9.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56

Celso

[Handwritten signatures]



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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
-------	-------------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL MAO DE OBRA: 28,72

MATERIAL	FORNTE	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

9.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	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

9.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04

TOTAL MAO DE OBRA: 7,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,18	3,50

TOTAL MATERIAL: 3,50

VALOR: 10,68

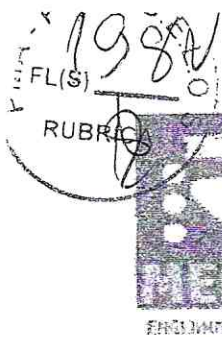
VALOR SEM ENCARGOS: 7,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,68

VALOR BDI (20.00%): 2,14

VALOR COM BDI: 12,82



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

9.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,23	4,65
TOTAL MATERIAL:				4,65		

VALOR: 15,42 ✓
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,41
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01
 VALOR COM ENCARGOS: 15,42
 VALOR BDI (20.00%): 3,08
 VALOR COM BDI: 18,50

9.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26
TOTAL MATERIAL:				8,26		

VALOR: 15,44 ✓
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,10
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
 VALOR COM ENCARGOS: 15,44
 VALOR BDI (20.00%): 3,09
 VALOR COM BDI: 18,53

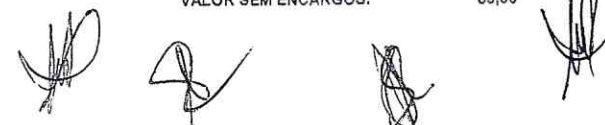
9.9. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	13,46	12,11
TOTAL MAO DE OBRA:					21,54	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,54	77,54
TOTAL MATERIAL:				77,54		

VALOR: 99,08 ✓
 VALOR SEM ENCARGOS: 89,06

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 PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	99,08
VALOR BDI (20.00%):	19,82
VALOR COM BDI:	118,90

9.10. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,84	11,84

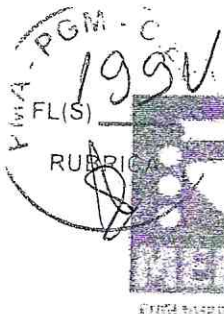
TOTAL MATERIAL:	11,84
VALOR:	23,81
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	23,81
VALOR BDI (20.00%):	4,76
VALOR COM BDI:	28,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	9,13	28,69
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	13,46	27,86
TOTAL MAO DE OBRA:					67,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	55,72	1,78
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	49,75	3,93
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,81
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,26
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,93	4,73
I0805 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



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

11.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,46	4,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,71	1,30
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR: 7,22

VALOR SEM ENCARGOS: 4,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,70

VALOR COM ENCARGOS: 7,22

VALOR BDI (20.00%): 1,44

VALOR COM BDI: 8,66

11.2. 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

12.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

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 PEDREGAL

LOCAL : ARACATI - CE BAIRRO PEDREGAL

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,13877224	0,78	0,11
TOTAL GERAL:					0,46	
MATERIAL	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SUSPENSAO 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	25,49	0,01
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,00088474	13,58	0,01
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO 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
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 Ruy Araújo Meira CREA 26728/7
 Administrador

celm
[Handwritten signatures]