



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES

Fls. 2908
 Prefeitura Municipal de Iracuba
 RENC. SÓCIAIS: 85,20%
 HORISTA: 48,69%
 BDI: 24,97%

Fls. 3108
 Prefeitura Municipal de Iracuba

VALOR SEM ENCARGOS:	64,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,49
VALOR COM ENCARGOS:	86,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	86,01

14.7. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28846290	7,84	2,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32825088	9,63	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,08886924	4,60	9,81
TOTAL MATERIAL:						9,81
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,85

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69719604	7,13	4,97
TOTAL MAO DE OBRA:						4,97
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,21

16.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29848516	7,84	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29848516	9,76	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,09444558	2,99	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,00

16.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44766250	7,84	3,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44766250	9,76	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09428612	4,25	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,24

16.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49740546	7,84	3,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49740546	9,76	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09429420	6,04	6,61
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,82

16.5. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29859378	7,84	2,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29859378	9,76	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL						
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,04507825	10,40	10,87
TOTAL MATERIAL:						10,87
VALOR SEM ENCARGOS:						15,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						22,82



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SÓCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,69%
BDI: 24,97%

TOTAL MATERIAL:	10,87
VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	20,60

16.6. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,39796255	7,84	3,12
12312	SEINFRA	H	0,39796255	9,76	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11064	SEINFRA	M	1,04465170	12,55	13,11
TOTAL MATERIAL:					13,11
VALOR SEM ENCARGOS:					20,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,97
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					26,08

16.7. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,74627937	7,84	5,85
12312	SEINFRA	H	0,74627937	9,76	7,28
TOTAL MAO DE OBRA:					13,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11066	SEINFRA	M	1,04479112	29,22	30,53
TOTAL MATERIAL:					30,53
VALOR SEM ENCARGOS:					43,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					54,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					54,85

16.8. C4538 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,89551068	7,84	7,02
12312	SEINFRA	H	0,89551068	9,76	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:					15,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18371	SEINFRA	M	0,99501186	55,07	54,80
TOTAL MATERIAL:					54,80
VALOR SEM ENCARGOS:					70,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,42
VALOR COM ENCARGOS:					83,88
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					83,88

16.9. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,29352722	7,84	10,14
12312	SEINFRA	H	1,29352722	9,76	12,62
TOTAL MAO DE OBRA:					22,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11045	SEINFRA	M	0,99502094	71,50	71,14
TOTAL MATERIAL:					71,14
VALOR SEM ENCARGOS:					93,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,40
VALOR COM ENCARGOS:					113,30
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					113,30

16.10. C2300 - TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,09459100	7,84	8,58
12312	SEINFRA	H	1,09459100	9,76	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					19,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11922	SEINFRA	M	0,99508272	45,30	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08
VALOR SEM ENCARGOS:					64,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,41
VALOR COM ENCARGOS:					80,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					80,75

16.11. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES

ENC. SOCIAIS: 85,20%
 HORISTA: 48,69%
 BDI: 24,97%

3330

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			0,89580747	7,84	7,02
12312	ELETRICISTA			0,89580747	9,76	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						15,76
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM		M	0,99534163	11,67	11,62
TOTAL MATERIAL:						11,62
VALOR SEM ENCARGOS:						27,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,43
VALOR COM ENCARGOS:						40,81
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						40,81

16.12. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,00000000	0,39	0,39
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,92
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,03804983	7,84	0,30
12312	ELETRICISTA		H	0,03804983	9,76	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,35
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,24

16.13. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10178	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"		UN	1,00000000	0,52	0,52
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"		UN	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:						1,12
MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,04418621	7,84	0,35
12312	ELETRICISTA		H	0,04418621	9,76	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,48
VALOR COM ENCARGOS:						1,44
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1,44

16.14. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,14851037	7,84	1,16
12312	ELETRICISTA		H	0,14851037	9,76	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,61
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"		UN	1,00000000	0,95	0,95
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"		UN	1,00000000	1,95	1,95
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,67
VALOR COM ENCARGOS:						4,84
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						4,84

16.15. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,40165770	7,84	3,15
12312	ELETRICISTA		H	0,40165770	9,76	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						7,07
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"		UN	1,00000000	2,74	2,74
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"		UN	1,00000000	4,55	4,55
TOTAL MATERIAL:						7,29
VALOR SEM ENCARGOS:						14,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-1,27
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,09

16.16. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,28313026	7,84	2,22
12320	ENCANADOR		H	0,28313026	9,63	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		M	1,00382547	0,20	0,20



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,89%
Rubrica BDI: 24,97%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,07
VALOR COM ENCARGOS:					9,36
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,36

16.17. C1642 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,48284620	0,20	0,30
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,58	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,88
MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32622616	7,84	2,56
12320	ENCANADOR	H	0,32622616	9,63	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
VALOR SEM ENCARGOS:					9,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					10,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,85

16.18. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,28124241	0,20	0,46
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL MATERIAL:					9,68
MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61557335	7,84	4,83
12320	ENCANADOR	H	0,61557335	9,63	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					10,76
VALOR SEM ENCARGOS:					20,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-0,07
VALOR COM ENCARGOS:					20,37
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					20,37

16.19. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,66027901	7,84	5,18
12320	ENCANADOR	H	0,66027901	9,63	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,54
MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MATERIAL:					8,53
VALOR SEM ENCARGOS:					20,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					21,36
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,36

16.20. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,82441935	7,84	29,98
12320	ENCANADOR	H	3,82441935	9,63	36,82
TOTAL MAO DE OBRA:					66,80
MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,00000000	88,46	88,46
TOTAL MATERIAL:					88,46
VALOR SEM ENCARGOS:					185,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-41,54
VALOR COM ENCARGOS:					123,72
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					123,72

16.21. C1724 - LUYA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15132583	7,84	1,19
12320	ENCANADOR	H	0,15132583	9,63	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65
MATERIAL	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,07303770	0,20	0,21
11444	LUYA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,82
VALOR COM ENCARGOS:					5,11
VALOR BDI:					0,00



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 585, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

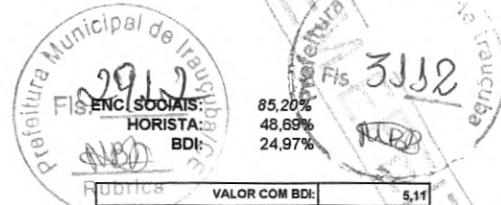
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

CBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



85,20%
48,69%
24,97%

VALOR COM BDI: 5,11

16.22. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18233323	7,84	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18233323	9,63	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,65757480	0,20	0,33
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						6,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						6,23

16.23. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,34627944	0,20	0,47
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,48
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31656151	7,84	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31656151	9,63	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						5,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,30
VALOR COM ENCARGOS:						10,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						10,71

16.24. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	9,63	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22
VALOR SEM ENCARGOS:						34,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-7,88
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,34

16.25. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	7,84	6,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81421926	9,63	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,22
VALOR SEM ENCARGOS:						34,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-7,88
VALOR COM ENCARGOS:						26,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						26,34

16.26. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

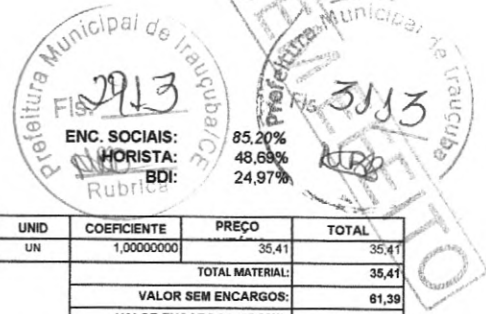
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL MATERIAL:						10,35
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66646118	7,84	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66646118	9,63	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:						11,65
VALOR SEM ENCARGOS:						22,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,44
VALOR COM ENCARGOS:						21,56
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,56

16.27. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	7,84	11,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	9,63	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE



COMPOSIÇÕES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,00000000	35,41	35,41
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					35,41
VALOR SEM ENCARGOS:					61,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					-13,28
VALOR COM ENCARGOS:					48,11
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					48,11

16.28. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	14,18	14,18
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					14,18
VALOR SEM ENCARGOS:					23,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					-6,19
VALOR COM ENCARGOS:					17,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					17,35

16.30. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10926721	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,10926721	9,76	1,07
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,01320500	1,44	1,46
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					5,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,02

16.31. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12934807	7,84	1,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,12934807	9,76	1,26
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,01488488	2,99	3,03
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					5,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					7,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					7,25

2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10937941	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,10937941	9,76	1,07
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,01424546	1,78	1,81
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					1,81
VALOR SEM ENCARGOS:					3,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,63
VALOR COM ENCARGOS:					5,37
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,37

16.33. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11953297	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	H	0,11953297	9,76	1,17
SEINFRA					
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,01603025	2,77	2,81
SEINFRA					
TOTAL MATERIAL:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,71



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Doussedit Costa Souza, 565, oco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

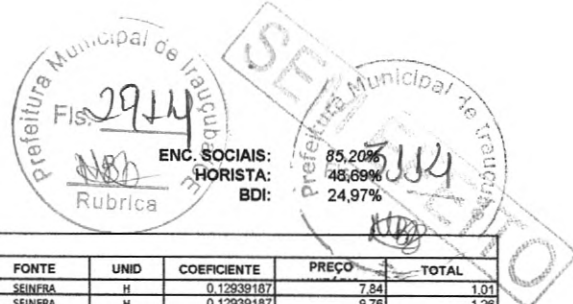
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



16.34. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12939187	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12939187	9,76	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01522854	3,49	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,76

16.35. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16917628	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16917628	9,76	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,01505766	13,05	13,25
TOTAL MATERIAL:						13,25
VALOR SEM ENCARGOS:						16,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,76

16.36. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20888580	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20888580	9,76	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,01456814	17,99	18,25
TOTAL MATERIAL:						18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,06
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						25,06

16.37. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30849784	7,84	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30849784	9,76	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,01505741	25,64	26,03
TOTAL MATERIAL:						26,03
VALOR SEM ENCARGOS:						31,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						38,08

16.38. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33826836	7,84	2,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33826836	9,76	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,01480509	35,52	36,05
TOTAL MATERIAL:						36,05
VALOR SEM ENCARGOS:						42,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						47,07
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						47,07

16.39. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850692	7,84	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850692	9,76	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,01508399	22,26	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,60
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03

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

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,69%
BDI: 24,97%



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	32,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	32,65

16.40. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29733150	7,84	2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29733150	9,76	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,69
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,69

16.41. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45750192	7,84	3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45750192	9,76	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-1,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,91
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						14,91

16.42. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	13,54	13,54
TOTAL MATERIAL:						13,54
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61245680	7,84	4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61245680	9,76	5,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,96

16.44. 10101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)	SEINFRA	KG	1,00000	9,71	9,71
TOTAL MATERIAL:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,71
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						9,71

16.45. C3853 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11001820	7,84	0,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11001820	9,63	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00366728	43,56	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30580612	0,20	0,06
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						2,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						3,78

16.48. 11181 - FITA ISOLANTE (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000	0,78	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						0,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,78
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						0,78

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



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

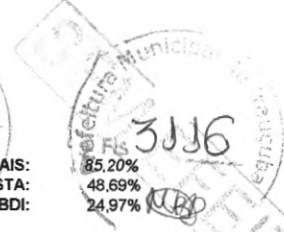
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



16.47. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23

UNID	1,0000	6,97	6,97
VALOR SEM ENCARGOS:			6,97
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			6,97
VALOR BDI:			0,00
VALOR COM BDI:			6,97

16.48. I2102 - TIRANTE COMPLETO (KALHETAO) (UN)

TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)

UNID	1,0000	30,88	30,88
VALOR SEM ENCARGOS:			30,88
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			30,88
VALOR BDI:			0,00
VALOR COM BDI:			30,88

16.49. C0488 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0273	BRACADEIRA TIPO "D" - METALICA DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,36157262	7,84	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					2,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,25

16.50. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.3mm	SEINFRA KG	3,57024783	6,97	24,88
TOTAL SERVIÇO:					24,88
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA UN	1,00000000	62,93	62,93
TOTAL MATERIAL:					62,93
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,85519015	9,63	8,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,85519015	7,13	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					14,33
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,34207606	38,16	13,06
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,15789707	273,55	43,14
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,06208681	290,30	18,02
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00974917	356,91	3,48
TOTAL SERVIÇO:					77,68
VALOR SEM ENCARGOS:					178,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-30,10
VALOR COM ENCARGOS:					149,73
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					149,73

16.51. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3.00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,36052879	7,13	31,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,18026440	9,76	21,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,37
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA UN	1,00000000	39,40	39,40
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:					44,10
VALOR SEM ENCARGOS:					96,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					97,00
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					97,00

16.52. C3808 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,17167634	9,76	11,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,17167634	7,13	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:					19,79
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA UN	1,00000000	23,85	23,85
I7378	IGNIX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	1,00000000	3,41	3,41
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA UN	0,04000000	176,58	7,06
TOTAL MATERIAL:					34,32

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



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Desvendat Costa Souza, 585, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,69%
BDI: 24,97%

VALOR SEM ENCARGOS:	54,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-17,46
VALOR COM ENCARGOS:	36,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	36,65

16.53. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11383989	7,84	16,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,11383989	9,76	20,62
TOTAL MAO DE OBRA:						37,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11763	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,86	26,86
TOTAL MATERIAL:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						64,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						68,89
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						68,89

16.54. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:						12,26
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60865929	7,84	4,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40577286	9,76	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						20,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-4,82
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,17

16.56. I8432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

UNID	1,00000	1,34	1,34
VALOR SEM ENCARGOS:		1,34	
VALOR ENCARGOS:		0,00	
VALOR COM ENCARGOS:		1,34	
VALOR BDI:		0,00	
VALOR COM BDI:		1,34	

16.57. I8433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA

UNID	1,00000	2,44	2,44
VALOR SEM ENCARGOS:		2,44	
VALOR ENCARGOS:		0,00	
VALOR COM ENCARGOS:		2,44	
VALOR BDI:		0,00	
VALOR COM BDI:		2,44	

16.58. C4781 - CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 4" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22399450	7,84	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22399450	9,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
VALOR SEM ENCARGOS:						6,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,30

16.80. C0827 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05062981	7,84	8,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,05062981	9,76	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						30,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						34,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,24

16.80. C3564 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGACÃO EM CHAPA ACO ESTAMPADA. 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

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

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	0,22468001	9,76	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:				2,19
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:				1,37
VALOR SEM ENCARGOS:				3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,50
VALOR COM ENCARGOS:				4,06
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				4,06

16.81. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,25253676	7,84	1,98
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1,33002693	7,84	10,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	0,25253676	9,63	2,43
10498	CARPINTEIRO	1,33002693	9,63	12,80
12391	PEDREIRO	4,64555398	9,63	44,72
12543	SERVEANTE	9,19682755	7,13	65,60
TOTAL MAO DE OBRA:				137,96
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,04938496	11,50	0,57
10109	AREIA MEDIA	0,19070408	51,00	9,22
10169	AÇO CA-60	2,89799960	4,64	13,45
10280	BRITA	0,08642369	76,75	6,63
10441	CAL HIDRATADA	8,57951548	1,10	9,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	0,22447712	21,03	4,72
10805	CIMENTO PORTLAND	47,03805787	0,46	21,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	0,06622075	8,07	0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:				102,89
VALOR SEM ENCARGOS:				240,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				80,86
VALOR COM ENCARGOS:				321,71
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				321,71

16.62. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,05062981	7,84	8,24
12312	ELETRICISTA	1,05062981	9,76	10,25
TOTAL MAO DE OBRA:				18,49
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL MATERIAL:				11,60
VALOR SEM ENCARGOS:				30,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,15
VALOR COM ENCARGOS:				34,24
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				34,24

16.64. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,50107531	7,84	3,93
12312	ELETRICISTA	0,50107531	9,76	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:				8,82
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:				6,96
VALOR SEM ENCARGOS:				15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				16,33
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				16,33

16.65. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,50107531	7,84	3,93
12312	ELETRICISTA	0,50107531	9,76	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:				8,82
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:				6,96
VALOR SEM ENCARGOS:				15,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				16,33
VALOR BDI:				0,00
VALOR COM BDI:				16,33



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



16.87. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
TOTAL MATERIAL:						9,61
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59189972	7,84	4,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59189972	9,76	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						20,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,74
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,29

16.88. C1404 - CONFECÇÃO DE FORMA PI PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,97009960	7,84	46,81
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	7,96013280	9,63	76,64
TOTAL MAO DE OBRA:						123,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,07461793	33,16	35,63
11496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,12935216	2160,00	279,40
TOTAL MATERIAL:						315,03
VALOR SEM ENCARGOS:						438,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						105,17
VALOR COM ENCARGOS:						543,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						543,65

16.89. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06965268	7,84	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06965268	9,76	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
TOTAL MATERIAL:						17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						36,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-1,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,86
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						34,86

16.71. 18352 - REATOR / IGNITOR (UN)						
REATOR / IGNITOR		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
			UNID	1,0000	37,82	37,82
VALOR SEM ENCARGOS:						37,82
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,82
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						37,82

16.72. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:						8,60
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77199801	9,76	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						16,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-2,18
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						13,95

16.73. 11487 - LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V (UN)						
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
			UNID	1,00000	80,55	80,55
VALOR SEM ENCARGOS:						80,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						80,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						80,55

16.74. C4944 - LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS® DE 2 X 20W COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61920704	7,84	20,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,61920704	9,76	25,56
TOTAL MAO DE OBRA:						46,10
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1600M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W, COMPLETA.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
TOTAL MATERIAL:						36,90
VALOR SEM ENCARGOS:						83,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						85,36
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						85,36

16.75. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	21,27063609	7,84	166,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	21,27063609	9,76	207,54
TOTAL MAO DE OBRA:						374,31

MATERIAL						
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
TOTAL MATERIAL:						631,50
VALOR SEM ENCARGOS:						1.005,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-312,60
VALOR COM ENCARGOS:						693,21
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						693,21

16.76. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,64191368	7,84	44,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,64191368	9,76	55,05
TOTAL MAO DE OBRA:						99,28

MATERIAL						
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	135,90	135,90
TOTAL MATERIAL:						135,90
VALOR SEM ENCARGOS:						235,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-51,31
VALOR COM ENCARGOS:						183,87
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						183,87

16.78. C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59987687	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59987687	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,55

16.79. C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59987687	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59987687	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,87
VALOR COM ENCARGOS:						19,55
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,55

16.80. C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59987687	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59987687	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (85.20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI:						
VALOR COM BDI:						



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1600M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



85,20%
48,68%
24,97%



10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL: 9,87						
VALOR SEM ENCARGOS: 20,42						
VALOR ENCARGOS (85,20%): -0,87						
VALOR COM ENCARGOS: 19,55						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 19,55						

16.81. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68
TOTAL MAO DE OBRA:						44,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL: 53,52						
VALOR SEM ENCARGOS: 98,03						
VALOR ENCARGOS (85,20%): -15,59						
VALOR COM ENCARGOS: 82,44						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 82,44						

16.81. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68
TOTAL MAO DE OBRA:						44,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL: 53,52						
VALOR SEM ENCARGOS: 98,03						
VALOR ENCARGOS (85,20%): -15,59						
VALOR COM ENCARGOS: 82,44						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 82,44						

16.82. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68
TOTAL MAO DE OBRA:						44,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL: 53,52						
VALOR SEM ENCARGOS: 98,03						
VALOR ENCARGOS (85,20%): -15,59						
VALOR COM ENCARGOS: 82,44						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 82,44						

16.84. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	7,84	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,52960994	9,76	24,68
TOTAL MAO DE OBRA:						44,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL: 53,52						
VALOR SEM ENCARGOS: 98,03						
VALOR ENCARGOS (85,20%): -15,59						
VALOR COM ENCARGOS: 82,44						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 82,44						

16.85. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74562772	7,84	29,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74562772	9,76	36,55
TOTAL MAO DE OBRA:						65,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
TOTAL MATERIAL: 93,35						
VALOR SEM ENCARGOS: 159,27						
VALOR ENCARGOS (85,20%): -37,20						
VALOR COM ENCARGOS: 122,07						
VALOR BDI: 0,00						
VALOR COM BDI: 122,07						

16.88. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 39677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 46,69%
RUBRICA: 24,97%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,02546854	7,84	109,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,02546854	9,76	136,85
TOTAL MAO DE OBRA:					248,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19417 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,20	394,20
TOTAL MATERIAL:					394,20
VALOR SEM ENCARGOS:					641,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-183,92
VALOR COM ENCARGOS:					457,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					457,09

16.87. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,40	83,40
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,79973038	604,22	1087,43
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	35,99460752	20,00	719,89
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	475,59	475,59
C2056 PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	128,98	128,98
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	66,32	66,32
TOTAL SERVIÇO:					2561,61
VALOR SEM ENCARGOS:					2.561,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-465,86
VALOR COM ENCARGOS:					2.095,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2.095,75

16.88. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,52286086	7,84	58,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,52286086	9,76	73,40
TOTAL MAO DE OBRA:					132,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:					181,22
VALOR SEM ENCARGOS:					313,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-68,43
VALOR COM ENCARGOS:					245,17
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					245,17

16.89. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,17428646	7,84	87,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	11,17428646	9,76	109,03
TOTAL MAO DE OBRA:					196,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:					235,63
VALOR SEM ENCARGOS:					432,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					-68,10
VALOR COM ENCARGOS:					364,17
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					364,17

17.2. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16919638	7,84	1,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16919638	9,76	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					2,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,99527281	2,99	2,98
TOTAL MATERIAL:					2,98
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,53
VALOR COM ENCARGOS:					8,49
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					8,49

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



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedêil Costa Souza, 965, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



17.3. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Table with columns: MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sub-tables for MAO DE OBRA and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, VALOR COM BDI.

17.4. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sub-tables for MAO DE OBRA and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, VALOR COM BDI.

17.5. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sub-tables for MAO DE OBRA and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, VALOR COM BDI.

17.7. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sub-tables for MAO DE OBRA and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, VALOR COM BDI.

17.8. C0585 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sub-tables for MAO DE OBRA and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, VALOR COM BDI.

17.10. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO, TOTAL. Includes sub-tables for MAO DE OBRA and summary rows for TOTAL MAO DE OBRA, TOTAL MATERIAL, VALOR SEM ENCARGOS, VALOR ENCARGOS (85.20%), VALOR COM ENCARGOS, VALOR BDI, VALOR COM BDI.



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



16368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,99547838	2,36	2,36	
						TOTAL MATERIAL:	2,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,73
						VALOR COM ENCARGOS:	10,46
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	10,46

17.11. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54433877	7,84	12,11	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,54433877	9,76	15,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,18
MATERIAL							
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19	
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	27,61	27,61	
						TOTAL MATERIAL:	40,80
						VALOR SEM ENCARGOS:	67,98
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	-17,65
						VALOR COM ENCARGOS:	50,33
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	50,33

17.13. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	38,67910128	7,84	303,25	
I1088	ELEOTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	38,67910128	13,67	528,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	38,67910128	9,76	377,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1209,24
MATERIAL							
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1787,52	1787,52	
						TOTAL MATERIAL:	1787,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.986,76
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	-757,24
						VALOR COM ENCARGOS:	2.239,52
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	2.239,52

18.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	7,84	143,75	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	9,63	176,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	320,27
MATERIAL							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00	
						TOTAL MATERIAL:	583,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	803,43
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	-310,30
						VALOR COM ENCARGOS:	583,13
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	583,13

18.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)							
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	7,84	143,75	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,33477610	9,63	176,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	320,27
MATERIAL							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00	
						TOTAL MATERIAL:	583,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	803,43
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	-310,30
						VALOR COM ENCARGOS:	583,13
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	583,13

18.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X19CM (M)							
MATERIAL							
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32	
						TOTAL MATERIAL:	2,32
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67751333	7,13	4,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
MATERIAL							
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA	SEINFRA	UN	0,03380000	41,09	1,39	
						TOTAL MATERIAL:	1,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,54



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,95

18.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79606244	7,84	6,24
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49261709	9,64	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						20,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02985234	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						20,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,57
VALOR COM ENCARGOS:						38,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						38,54

18.6. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31251926	7,84	10,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,31251926	9,63	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,73	29,73
TOTAL MATERIAL:						29,73
VALOR SEM ENCARGOS:						52,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-10,20
VALOR COM ENCARGOS:						42,46
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						42,46

18.7. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	7,84	11,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48717024	9,63	14,32
TOTAL MAO DE OBRA:						25,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,41	35,41
TOTAL MATERIAL:						35,41
VALOR SEM ENCARGOS:						61,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-13,28
VALOR COM ENCARGOS:						48,11
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						48,11

18.8. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,06645971	7,84	24,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,06645971	9,63	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						53,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	69,61	69,61
TOTAL MATERIAL:						69,61
VALOR SEM ENCARGOS:						123,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-23,97
VALOR COM ENCARGOS:						99,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						99,20

18.9. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82441935	7,84	29,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,82441935	9,63	36,82
TOTAL MAO DE OBRA:						66,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,46	96,46
TOTAL MATERIAL:						96,46
VALOR SEM ENCARGOS:						165,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-41,54
VALOR COM ENCARGOS:						123,72
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						123,72

18.10. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82594954	7,84	6,48

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



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82594954	9,63	7,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,40311910	0,20	0,28	
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00507113	49,28	49,53	
						TOTAL MATERIAL:	49,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	64,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,29
						VALOR COM ENCARGOS:	76,53
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	76,53

18.11. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	19,25274534	0,20	3,85	
						TOTAL MATERIAL:	3,85
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,85129686	7,84	61,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,85129686	9,63	75,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	137,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	221,36	221,36	
						TOTAL MATERIAL:	221,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	362,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-104,52
						VALOR COM ENCARGOS:	257,84
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	257,84

18.12. C1458 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	24,17062200	0,20	4,83	
						TOTAL MATERIAL:	4,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	19,71362786	7,84	154,56	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,71362786	9,63	189,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	344,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	608,30	608,30	
						TOTAL MATERIAL:	608,30
						VALOR SEM ENCARGOS:	957,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-314,91
						VALOR COM ENCARGOS:	642,57
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	642,57

18.13. C0447 - BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
1217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	56,14221490	16,50	926,35	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	28,07110745	0,20	5,61	
						TOTAL MATERIAL:	931,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	23,39258954	7,84	183,40	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	23,39258954	9,63	225,21	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67851791	9,76	45,65	
						TOTAL MAO DE OBRA:	454,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	2,33925896	43,56	101,90	
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1621,55	1621,55	
11292	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22	
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,36	53,36	
						TOTAL MATERIAL:	1788,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.172,25
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-1.287,10
						VALOR COM ENCARGOS:	1.875,15
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	1.875,15

18.14. C4381 - CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	9,94992285	7,84	78,01	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,94992285	9,63	95,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	173,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
18233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	291,13	291,13	
						TOTAL MATERIAL:	291,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	484,93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	-143,05
						VALOR COM ENCARGOS:	321,88



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30877905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1600M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	321,88

18.15. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15388662	7,84	32,57
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,15388662	13,67	56,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,15388662	9,76	40,53
TOTAL MAO DE OBRA:						129,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	221,45	221,45
TOTAL MATERIAL:						221,45
VALOR SEM ENCARGOS:						351,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-110,81
VALOR COM ENCARGOS:						240,51
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						240,51

18.17. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20887968	7,84	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20887968	9,76	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,01455843	15,98	16,21
TOTAL MATERIAL:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						18,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						23,02
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,02

18.18. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850592	7,84	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30850592	9,76	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,01506399	22,26	22,60
TOTAL MATERIAL:						22,60
VALOR SEM ENCARGOS:						28,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,62
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						32,65

18.19. 18524 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x800mm (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x800mm		UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
		UNID	1,0000	22,03	22,03
VALOR SEM ENCARGOS:					22,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,03
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					22,03

18.20. C0880 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						6,01

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56129361	7,84	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-2,26
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,15

18.21. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,36052879	7,13	31,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18026440	9,76	21,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17360	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	39,40	39,40
17361	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,70	4,70
TOTAL MATERIAL:						44,10
VALOR SEM ENCARGOS:						88,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						97,00



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES

ENC. SOCIAIS: 85,20%
HORISTA: 48,69%
BDI: 24,97%

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	97,00

18.22. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32840388	7,84	2,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32840388	9,63	3,16
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59709798	0,20	0,12
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,00511491	16,96	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,17
VALOR SEM ENCARGOS:						22,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-4,89
VALOR COM ENCARGOS:						27,79
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						27,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44766250	7,84	3,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44766250	9,76	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09428612	4,25	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						19,24
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						19,24

18.24. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,25222385	7,84	96,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	12,25222385	9,76	119,54
TOTAL MAO DE OBRA:						215,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,00	385,00
TOTAL MATERIAL:						385,00
VALOR SEM ENCARGOS:						600,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-201,30
VALOR COM ENCARGOS:						399,30
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						399,30

18.25. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL MATERIAL:						14,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53237243	7,84	4,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53237243	9,76	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,36
VALOR SEM ENCARGOS:						23,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-6,19
VALOR COM ENCARGOS:						17,35
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						17,35

18.26. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17167634	9,76	11,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17167634	7,13	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						19,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
17377	CÁRTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,65	23,65
17378	IGNER - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	176,58	7,06
TOTAL MATERIAL:						34,12
VALOR SEM ENCARGOS:						54,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-17,46
VALOR COM ENCARGOS:						36,65
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						36,65

18.27. C0880 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM² (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM²	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

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

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56129361	7,84	4,40
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-2,28
VALOR COM ENCARGOS:						8,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						8,15

18.28. I1518 - MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M			M	1,0000	23,58	23,58
VALOR SEM ENCARGOS:						23,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,58
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						23,58

18.28. I1810 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA			UNID	1,0000	7,12	7,12
VALOR SEM ENCARGOS:						7,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,71156722	7,84	21,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,71156722	9,76	26,46
TOTAL MAO DE OBRA:						47,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10330	BUJUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	39,92	39,92
TOTAL MATERIAL:						39,92
VALOR SEM ENCARGOS:						87,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						88,37
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						88,37

18.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,47610096	7,84	27,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,47610096	9,63	33,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89675080	7,13	20,66
TOTAL MAO DE OBRA:						81,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00463480	55,00	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,47610096	1,10	3,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,47610096	0,46	1,60
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,38237111	8,54	3,27
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,73805048	3,08	5,35
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,57935016	5,24	3,04
TOTAL MATERIAL:						41,19
VALOR SEM ENCARGOS:						122,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						45,48
VALOR COM ENCARGOS:						168,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						168,05

18.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,33062545	7,84	26,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,33062545	9,63	32,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,77552121	7,13	19,80
TOTAL MAO DE OBRA:						77,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00388573	55,00	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,77552121	1,10	3,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77552121	0,46	1,28
10884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412	LUVIA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54



R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI EPP

Rua Deusdedit Costa Souza, 585, coco - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 30677905 / 87016978

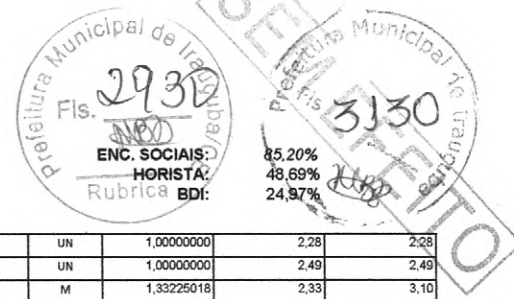
E-mail: rmeiraengenharia@hotmail.com

CP N°2019.09.06.01 - PM DE IRAUCUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

COMPOSIÇÕES



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,33225018	2,33
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,55104242	5,23
TOTAL MATERIAL:					55,56
VALOR SEM ENCARGOS:					133,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,55
VALOR COM ENCARGOS:					181,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					181,09

19.3. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04935442	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,52881840	76,75
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,56169303	8,54
TOTAL MATERIAL:					232,68

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,29800595	32,29
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	13,23862955	59,07
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	42,89298799	6,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29715639	273,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,61275697	290,30
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,88540606	38,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,27144930	11,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,59140347	18,90
TOTAL SERVIÇO:					2135,85
VALOR SEM ENCARGOS:					2.382,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					835,30
VALOR COM ENCARGOS:					3.218,15
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3.218,15

20.1. 18594 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

ENGENHEIRO JÚNIOR

UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
HXMÊS	1,0000	12.443,83	12.443,83
VALOR SEM ENCARGOS:			12.443,83
VALOR ENCARGOS:			12.443,83
VALOR COM ENCARGOS:			12.443,83
VALOR BDI:			0,00
VALOR COM BDI:			12.443,83

20.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA

UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
HXMÊS	1,0000	5.531,21	5.531,21
VALOR SEM ENCARGOS:			5.531,21
VALOR ENCARGOS:			5.531,21
VALOR COM ENCARGOS:			5.531,21
VALOR BDI:			0,00
VALOR COM BDI:			5.531,21

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

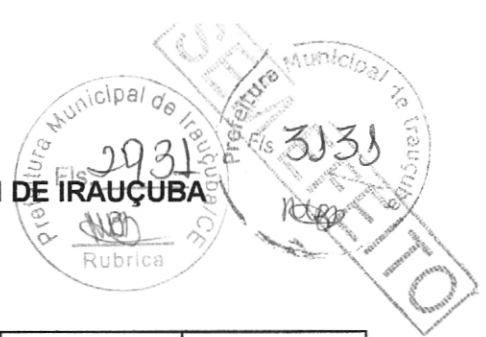
R. MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ 07.719.114/0001-61
 ENG° CIVIL RUY AVALO MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 25.113.226-53 - RG 26728DMG



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

CP Nº2019.09.06.01 - PM6.01 - PM DE IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE



INSUMOS	COMP-ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. TOTAL R\$
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	1,00	12.443,84	12.443,84
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,08	5.531,21	11.504,92

VALOR SEM ENCARGOS:	23.948,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23.948,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	23.948,76

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI CNPJ:07279114/0001-61
ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR
CPF: 251124226-53 - RG 26728D/MG



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

CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2
 LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFICIO	
S+G	SEGUROS/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,73
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERADO INSS)	5,00
	TOTAL DO GRUPO D	10,85
	BDI =	24,97%

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ:07279114/0001-61
 ENGº CIVIL RUY ARNOLD MEIRA - ADMINISTRADOR
 CPF: 251124226-53 - RG 26728DMG



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



CP Nº2019.09.06.01 - PM DE IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M2

LOCAL: SEDE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.0000	0.0000
A2	SESI	1.5000	1.5000
A3	SENAI	1.0000	1.0000
A4	INCRA	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	17.8500	0.0000
B2	Feridos	3.7100	0.0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0.9200	0.7100
B4	13º Salário	10.8300	8.3300
B5	Licença PaternidadeE	0.0700	0.0600
B6	Faltas Justificadas	0.7200	0.5600
B7	Dias de Chuvas	1.5500	0.0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.1100	0.0900
B9	Férias Gozadas	9.1800	7.0700
B10	Salário Maternidade	0.0300	0.0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.6000	4.3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.1300	0.1000
C3	Férias Indenizadas	4.4000	3.3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4.8100	3.7000
C5	Indenização Adicional	0.4700	0.3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.5500	2.8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FORTALEZA-CE, 14/10/2019

R MEIRA ENGENHARIA EIRELI - CNPJ: 07279114/0001-61

ENGº CIVIL RUY ARAUJO MEIRA - ADMINISTRADOR

CPF: 251124226-53 - RG 26728DIMG

**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Fortaleza – CE, 14 de Outubro de 2019

À

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do Edital **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01**, do objeto **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA/CE**, pelo preço global de **R\$ 3.123.808,58 (TRES MILHÕES, CENTO E VINTE E TRES MIL, OITOCENTOS E OITO REAIS, CINQUENTA E OITO CENTAVOS)** com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA)** dias, iniciados no prazo máximo de **05 (CINCO)** dias, a partir da data de convocação, podendo ser prorrogado, a critério das partes, na forma do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA/CE.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA/CE	3.614.655,54
PREÇO GLOBAL		3.614.655,54

(TRES MILHÕES, SEISCENTOS E QUATORZE MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS, CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. ARTUR FEITOSA NOGUEIRA**, portador da carteira de Identidade nº 97029090701 – SSP CE e CPF nº CPF: 865.497.823-68, Tel. (85) 9.9926-8210, como representante legal desta empresa **ARN Engenharia EIRELI**, de CNPJ Nº 11.477.070/0001-51 sediada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581, bairro Cambeba, CEP 60.822.305, Tel. (85) 3260-1229.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de **120 (CENTO E VINTE)** dias, desde a data fixada para a abertura das propostas.

Finalizando, **DECLARAMOS:**

- Que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos;
- Que temos pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste Edital;
- Independente de declaração expressa, fica submetida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infração;
 - Seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
 - Quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.



Atenciosamente,

ARN ENGENHARIA EIRELI
RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA 581 – CAMBEBA – FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.477.070/0001-51
PRAZO DE EXECUÇÃO 6 (SEIS) MESES, 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS
EMAIL: SAMUELMAIA@ARNENGENHARIA.COM
TEL. DA EMPRESA 85 3260-1229

FORTALEZA/CE 14 de Outubro de 2019


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Obra
CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM AREA DE 1500M2

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
24,97%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%


RESUMO

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	30.112,98
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	99.575,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	76.641,94
4	FUNDAÇÃO	174.407,61
5	ESTRUTURA CONCRETO	188.189,35
6	PAREDES E PAINÉIS	121.113,42
7	PAVIMENTAÇÃO	215.294,59
8	REVESTIMENTOS	175.769,15
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.978,70
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.406,58
11	SERRALHARIA	14.301,48
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	16.139,48
13	PINTURA	33.727,99
14	COBERTURA	234.687,41
15	LIMPEZA FINAL	17.956,24
16	INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	184.031,26
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	70.559,94
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO	63.630,57
19	INSTALAÇÕES HIDROSANIÁRIAS	12.809,26
20	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	63.994,69
TOTAL 01 GALPÃO		1.807.327,77
TOTAL 02 GALPÕES		3.614.655,54

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 14/10/2019

Número do Processo Licitatório 2019.09.06.01


 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feilosa Mogueira
 Socio Adm e Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Planilha Orçamentária Sintética - CONSOLIDADA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					30.112,98
1.1	COMP Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6	4.016,03	5.018,83	30.112,98
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					99.575,13
2.1	C4541 SENFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m ²	6	279,76	349,61	2.097,66
2.2	C0002 SENFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m ²	20	740,75	925,71	18.514,20
2.3	C2316 SENFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m ²	451,16	93,35	116,65	52.627,81
2.4	C1630 SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	1556	5,24	6,54	10.176,24
2.5	C1622 SENFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	2.307,84	2.884,10	2.884,10
2.6	C2850 SENFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.585,06	1.980,84	1.980,84
2.7	C2102 SENFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	2019	3,30	4,12	8.318,28
2.8	C0702 SENFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	120	19,85	24,80	2.976,00
3		MOVIMENTO DE TERRA					76.641,94
3.1	C2784 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m ³	186,93	35,00	43,73	8.174,44
3.2	C0330 SENFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	750	73,05	91,29	68.467,50
4		FUNDAÇÃO					174.407,61
4.1	C0054 SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	50,16	368,37	460,35	23.091,15
4.2	C0056 SENFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ³	15,05	431,60	539,37	8.117,51
4.3	C0089 SENFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	3,76	534,56	668,03	2.511,79
4.4	C0843 SENFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	51,5	360,72	450,79	23.215,68
4.5	C1399 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m ²	343	88,41	110,48	37.894,64
4.6	C1604 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	344	114,92	143,61	49.401,84
4.7	C0213 SENFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2500	9,66	12,07	30.175,00
5		ESTRUTURA CONCRETO					188.189,35
5.1	C4419 SENFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m ²	96,35	87,87	109,81	10.580,19
5.2	C2666 SENFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	2	1.247,28	1.558,72	3.117,44
5.3	C0843 SENFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	58,5	360,72	450,79	26.371,21
5.4	C1399 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	m ²	690	88,41	110,48	76.231,20
5.5	C1603 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	58,5	194,83	243,47	14.242,99
5.6	C0213 SENFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4776	9,66	12,07	57.646,32
6		PAREDES E PAINÉIS					121.113,42
6.1	C4494 SENFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	56,62	155,90	194,82	11.030,70

Prefeitura Municipal de Itapicuma
3537
Rubrica

Prefeitura Municipal de Itapicuma
Fls. 2937
Rubrica

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.armengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806