

MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44	12,04
18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	67,90	67,90
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-205 VP-45 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	345,38	345,38
COTAÇÃO PM - 028	REATOR VAPOR METÁLICO APP PI LÂMP. V. METÁLICO 150W	UN	1,00000	73,99	73,99
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	36,44	36,44
TOTAL MATERIAIS R\$					538,72
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,08	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

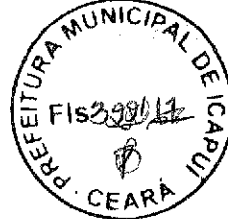
TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	395,51	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91	
BDI R\$	182,78	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	786,20	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	603,42	

3.642	200W - Vapor metálico	UN
COMPOSIÇÃO	200W - Vapor metálico	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	3.642	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	06/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,80	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44	12,04
18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,60	78,60
11375	LUMINARIA REF.TPD-205.FAB.TROPICO	UN	1,00000	819,18	819,18
COTAÇÃO PM - 027	REATOR VAPOR METÁLICO APP PI LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82,82	82,82
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	36,44	36,44
TOTAL MATERIAIS R\$					932,35
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEÍCULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,08	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	886,98	
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,91	
BDI R\$	221,65	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	1.169,51	

[Handwritten signature]



TOTAL GERAL S/ BDI R\$	896,85
---------------------------	--------

164	400W - Vapor metálico	UN
COMPOSIÇÃO	400W - Vapor metálico	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	324	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44	12,04
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	108,50	108,50
11375	LUMINÁRIA REF.TPD-265,FAB.TROPICO	UN	1,00000	619,18	619,18
COTAÇÃO PM - 028	REATOR VAPOR METÁLICO APP PI LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00000	95,44	95,44
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44	38,44
TOTAL MATERIAIS R\$					875,62
EQUIPAMENTOS (CUSTA HORÁRIOS)					
COMPOSIÇÃO PM - 001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTA HORÁRIOS) R\$					50,03
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					112,96
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% EM R\$					7,81
BDI R\$					183,93
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					1.225,21
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					940,37

318	Luminária LED 180W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	UN
COMPOSIÇÃO	Luminária LED 180W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	
UNIDADE	un	
CÓDIGO	318	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44	12,04
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	RL	0,05000	8,15	0,41
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20	0,56

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	6,40
MATERIAIS					
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 250 mm²	MT	3,50000	3,44000	12,00
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	6,15000	0,40
17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	RL	0,05000	11,20000	0,50
INSUMO PM-0125	LUMINÁRIA OU PROJETO LED ACIMA DE 200 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS DE ATÉ 10KA, SISTEMA QUE PERMITE A TROCA DOS MÓDULOS LED, DRIVER INCORPORADO, TOMADA PARA RELE FOTO-ELÉTRICO/ELETRÔNICO, GRAU DE PROTEÇÃO IP45, RESISTÊNCIA A IMPACTO C/ IK MÍNIMO 08, ALIMENTAÇÃO 100-220V, 50-60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥0,92, TEMPERATURA DE COR DE 4000K A 6.500K – EQUIVALENTE A LUMINÁRIA COM LÂMPADA A VAPOR DE SÓCIO DE 400W.	un	1,00000	3243,85000	3.243,85
2510,00000	RELE FOTOELÉTRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44000	38,44
				TOTAL MATERIAIS R\$	3.293,34
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,50000	100,06000	50,03
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	50,03
SERVIÇOS					
				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00

				TOTAL SIMPLES R\$	9.352,09
				ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	7,01
				BDI R\$	140,00
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$	4.200,00
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	3.360,00

				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
				TOTAL SIMPLES R\$	327,88
				ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	15,82
				BDI R\$	119,28
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$	513,08
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	393,80

3.68.0	Braco estalado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico
COMPOSIÇÃO	Braco estalado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico
UNIDADE	un
CÓDIGO	3.68.0
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	03/08/2016 (SEINFRA), 14/11/2016 (SINAPI) E OUT/2016 (PREFEITURA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/16 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20	14,40
ORATIFICACAO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EN R\$					1,44
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					27,04
MATERIAIS					
12158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00000	15,60	109,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30000	31,00	9,30
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30000	132,80	39,84
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (8,40 KG/M2)	KG	6,40000	5,31	33,98
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	12,00	12,00
12293	ZARCÃO	L	0,40000	15,49	6,20
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,23	2,23
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,50000	18,03	9,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,40000	53,60	21,40
11061	ELETRODOS	KG	0,40000	16,50	6,60
18629	VINIL AUTO-adesivo fosco ou brilhante c/ aplicação	M2	2,00000	99,55	199,10
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60	4,80
TOTAL MATERIAIS R\$					454,27
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00000	19,48	19,48
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000	1,00	1,00
COMPOSIÇÃO PM-091	VEÍCULO COM UM DESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALGANCE ATÉ 18 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,00000	100,00	200,12
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					220,60
SERVIÇOS					

				TOTAL SERVIÇOS R\$	0,00
				TOTAL SIMPLES R\$	769,00
				ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	31,64
				BDI R\$	142,22
				TOTAL GERAL C/ BDI R\$	955,86
				TOTAL GERAL S/ BDI R\$	733,64

[Assinatura]



3.87.4	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un
--------	---	----

COMPOSIÇÃO Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária
UNIDADE un
CÓDIGO 3.87.4
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 06/03/2018 (SEINFRA), 14/11/2018 (SINAPI) E OUT/2018 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/18 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,75000	5,80	4,20
12312	ELETRICISTA	H	0,75000	7,20	5,40
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,54
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					10,14
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	0,50000	10,00	5,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,23	2,23
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000	12,00	6,00
18929	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00000	89,55	89,55
11872	SOLDA 50X50	KG	0,20000	53,50	10,70
11061	ELETRODOS	KG	0,20000	16,50	3,30
TOTAL MATERIAIS R\$					126,78
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,25000	18,48	4,67
10737	ESMERILHADORA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,25000	1,09	0,27
COMPOSIÇÃO PMI-001	VEÍCULO COM UM GESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMPANHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,75000	100,00	75,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					80,09
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,88

TOTAL SIMPLES R\$		217,88
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,0140 R\$		14,38
BDI R\$		69,25
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		298,33
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		228,97

3.87.4	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un
--------	---	----

COMPOSIÇÃO Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias
UNIDADE un
CÓDIGO 3.87.4
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 06/03/2018 (SEINFRA), 14/11/2018 (SINAPI) E OUT/2018 (PREFEITURA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)/SINAPI OUT/18 (DESONERADA)/PREFEITURA DE ICAPUI

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50000	5,80	8,40
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20	10,80
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,08
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					20,28
MATERIAIS					
12425	SOLVENTE	L	1,00000	10,00	10,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	2,23	4,46
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	12,00	12,00
18929	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00000	89,55	179,10
11872	SOLDA 50X50	KG	0,40000	53,50	21,40
11061	ELETRODOS	KG	0,40000	16,50	6,60
TOTAL MATERIAIS R\$					243,56
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50000	19,48	9,74
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50000	1,08	0,58
COMPOSIÇÃO PM-001	VEICULO COM UM CESTO AEREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,50000	100,05	150,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					169,38
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					434,22
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,03% R\$					23,73
BDI R\$					135,71
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					596,66
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					457,95

3.59.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de oficialização de iluminação Pública
--------	--

COMPOSIÇÃO	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de oficialização de iluminação Pública
UNIDADE	un
CÓDIGO	3.59.a
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000	14,40	14,40
TOTAL MAO DE OBRA R\$					14,40
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					4,40
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,03% R\$					15,89
BDI R\$					3,97
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					40,72
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					31,25

3.59.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)
--------	--

COMPOSIÇÃO	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)
UNIDADE	un
CÓDIGO	3.59.a
AUTOR	FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL	06/03/2016 (SEINFRA)
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	1,00000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	H	1,00000	4,88	4,88
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,08

(Handwritten signature and initials)



MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,50000	25,21	12,61
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,58000	106,67	63,34
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					65,95
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		79,93
ENCARGOS SOCIAIS DE 27,01% R\$		10,55
BDI R\$		26,82
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		115,38
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		88,54

3.55.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	m
--------	--	---

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)
UNIDADE m
CÓDIGO 3.55.b
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT. ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	2,00000	7,20	14,40
12543	SERVEANTE	H	2,00000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA R\$					24,16
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	1,00000	25,21	25,21
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	1,00000	106,67	106,67
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					131,88
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		156,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 27,01% R\$		21,02
BDI R\$		53,53
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		230,69
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		177,06

3.55.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)	m
--------	---	---

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)



UNIDADE un
CÓDIGO 3.65.1
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	H	3,00000	7,20	21,60
12543	SERVENTE	H	3,00000	4,88	14,64
TOTAL MAO DE OBRA R\$					36,24
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,50000	25,21	37,82
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	1,50000	106,67	160,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					197,83
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	114,02
ENCARGOS SOCIAIS DE 27,51% R\$	31,37
BDI R\$	10,48
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	346,05
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	265,60

3.65.1	Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático	m²
--------	--	----

COMPOSIÇÃO Demolição de pavimentação asfáltica com martelo pneumático

UNIDADE m²
CÓDIGO 3.65.1
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,95
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10000	67,63	6,76
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30000	16,01	4,80
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					11,56
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		18,51
ENCARGOS SOCIAIS DE 67,01% R\$		1,70
BDI R\$		5,21
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		22,42
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		17,21

3.89.5	Demolição de piso cerâmico	m²
--------	----------------------------	----

COMPOSIÇÃO Demolição de piso cerâmico
UNIDADE m²
CÓDIGO 3.89.5
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 06/03/2018 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12391	FEDEIRO	H	0,07000	7,20	0,50
12543	SERVEITE	H	0,70000	4,88	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					3,92
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		3,92
ENCARGOS SOCIAIS DE 67,01% R\$		2,41
BDI R\$		2,23
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		9,56
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		7,33

3.89.6	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m²
--------	--	----

COMPOSIÇÃO Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto
UNIDADE m²
CÓDIGO 3.89.6
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 06/03/2018 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12391	FEDEIRO	H	0,13000	7,20	0,94
12543	SERVEITE	H	1,30000	4,88	6,34
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					7,28
MATERIAIS					

(Handwritten signature)



TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					
ENCARGOS SOCIAIS DE 37,91% R\$					6,39
BDI R\$					4,12
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					17,73
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					13,61

3.40 d	Recomposição de piso em área asfáltica esp = 6cm		m2
COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso em área asfáltica esp = 6cm		
UNIDADE	m²		
CÓDIGO	3.40 d		
AUTOR	FLÁVIO SOARES		
ULT ATUAL	06/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,95
MATERIAIS					
10105	AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,10750	189,56	20,42
TOTAL MATERIAIS R\$					20,42
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,07200	106,67	7,68
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,08000	27,11	2,17
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,85
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					
ENCARGOS SOCIAIS DE 47,01% R\$					1,70
BDI R\$					10,27
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					44,19
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					33,92

3.41 a	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento		m2
COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento		
UNIDADE	m²		
CÓDIGO	3.40 a		
AUTOR	FLÁVIO SOARES		
ULT ATUAL	06/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10445	CADETEIRO	H	1,00000	7,20	7,20
12543	SERVEITE	H	0,50000	4,88	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					9,64
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	50,00	3,00
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000	0,50	0,71
TOTAL MATERIAIS R\$					3,71
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					13,35
ENCARGOS SOCIAIS 03 12,01% R\$					6,39
BDI R\$					6,89
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					26,63
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					21,74

3,801	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m2
COMPOSIÇÃO	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	
UNIDADE	m²	
CÓDIGO	3,801	
AUTOR	FLÁVIO SOARES	
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)	
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10445	CADETEIRO	H	0,20000	7,20	1,44
12543	SERVEITE	H	0,50000	4,88	2,44
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					3,88
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000	34,20	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEMAUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	72,07	0,72
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					2,43
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					9,11
ENCARGOS SOCIAIS 03 12,01% R\$					3,18
BDI R\$					2,84
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					12,63



TOTAL GERAL S/ BDI R\$	9,69
---------------------------	------

1.00 g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2
--------	---	----

COMPOSIÇÃO Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm

UNIDADE m²

CÓDIGO 3.00 g

AUTOR FLÁVIO SOARES

ULT ATUAL 06/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDEIREIRO	H	1,00000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	H	1,15000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA R\$					12,81
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAIS R\$					3,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					0,00
SERVICOS					
TOTAL SERVICOS R\$					0,00

TOTAL SIMPLES R\$					12,81
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,0154 R\$					11,15
BDI R\$					5,34
TOTAL GERAL C/ BDI R\$					39,86
TOTAL GERAL S/ BDI R\$					27,54

1.01 a	Instalação de módulo fotovoltaico de 255w	und
--------	---	-----

COMPOSIÇÃO Instalação de módulo fotovoltaico de 255w

UNIDADE und

CÓDIGO 3.01 a

AUTOR FLÁVIO SOARES

ULT ATUAL 06/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					64,00
MATERIAIS					
MERCADO	MÓDULO FOTOVOLTAICO	und	1,00000	2,000,00	2,000,00
TOTAL MATERIAIS R\$					2,000,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO) R\$					0,00
SERVICOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		2.064,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,00 % R\$		74,89
BDI R\$		647,87
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		2.786,76
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		2.138,89

3.61.B	Instalação de Inversor (Fotovoltaico DC/AC)	und
--------	---	-----

COMPOSIÇÃO Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC
UNIDADE und
CÓDIGO 3.61.B
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 08/03/2018 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20	36,00
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60	28,00
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					64,00
MATERIAIS					
MERCADO	INVERSOR FOTOVOLTAICO DC/AC	und	1,00000	7.400,00	7.400,00
TOTAL MATERIAIS R\$					7.400,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$		7.464,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,00 % R\$		74,89
BDI R\$		1.285,33
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		9.822,42
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		7.536,89

3.61.C	Instalação de String Box	und
--------	--------------------------	-----

COMPOSIÇÃO Instalação de String Box
UNIDADE und
CÓDIGO 3.61.C
AUTOR FLÁVIO SOARES
ULT ATUAL 08/03/2018 (SEINFRA)
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	4,50000	7,20	32,40
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	4,50000	5,60	25,20
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					57,60
MATERIAIS					
MERCADO	STRING BOX	und	1,00000	2.400,00	2.400,00

[Handwritten signature]

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES	R\$	1.475,00
ENCARGOS		
SOCIAIS 08		89,28
ET 01% R\$		
BDI R\$		459,18
TOTAL GERAL		
C/ BDI R\$		2.013,84
TOTAL GERAL		
S/ BDI R\$		1.545,88

ICAPUI, 04 de Agosto de 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

ANEXO I.G- COMPOSIÇÃO DO BDI DO LOTE 02

PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE GESTÃO DO SISTEMA DE IP DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, CALL CENTER (0800), AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, DA SEDE E DOS DISTRITOS, EM ICAPUÍ, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL (%)	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL (%)
A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	DO CUSTO DIRETO	PIS/PASEP	0,65%
S SEGUROS	0,30%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%
R RISCO	0,50%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	5,00%
G GARANTIA	0,30%	DO CUSTO DIRETO	INSS	4,50%
L LUCRO BRUTO	6,80%			
D DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%			
I IMPOSTOS	13,15%			
B.D.I. (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)				

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

TAXA DO B.D.I. =

30,29%

Flavio Eduardo Barbosa Soares
FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES
Engenheiro Eletricista
RNP-061163137-7

ICAPUÍ, 04 de Agosto de 2017

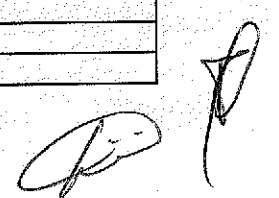
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ/CE

ANEXO I.I - TERMO DE REFERÊNCIA

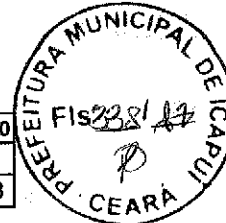
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA DA TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

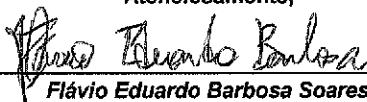
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			



E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
	TOTAL (A + B + C + D + E)	87,01	49,68

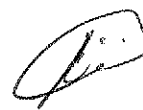


Atenciosamente,



Flávio Eduardo Barbosa Soares
RNP Nº 061136137-7 / CREA - CE Nº 50.462-D
Engº. Eletricista


Flávio Eduardo Barbosa Soares
Engenheiro Eletricista
CREA-CE Nº 50.462-D



ANEXO I.J - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA COM INCLUSÃO DE ENCARGO COMPLEMENTAR NA TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

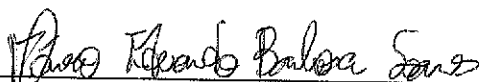
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,72	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
GRUPO E - ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES			
E1	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE	30,00	30,00



E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	30,00	30,00
L (A + B + C + D + E)		117,01	79,68

OBS.: FOI ADICIONADO À PLANILHA DA SEINFRA APENAS O VALOR REFERENTE AO ADICIONAL DE PERICULOSIDADE (ENCARGO SOCIAL COMPLEMENTAR)

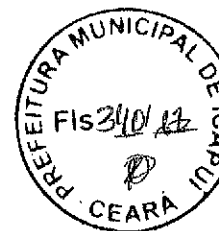
Atenciosamente,

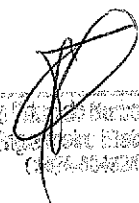


Flávio Eduardo Barbosa Soares

RNP Nº 061136137-7 / CREA - CE Nº 50.462-D

Engº. Eletricista




Flávio Eduardo Barbosa Soares
Engº Eletricista
CREA-CE 50.462-D

