



	BDI R\$	141,45
	TOTAL GERAL C/ BDI R\$	707,26
	TOTAL GERAL S/ BDI R\$	565,81

2.54.h	150W - Vapor metálico	un	R\$ 603,42
--------	-----------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO 150W - Vapor metálico  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.54.h  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76
<b>MATERIAIS</b>					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44000	12,04
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	67,90000	67,90
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	345,38000	345,38
INSUMO PMTN-0047	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	UN	1,00000	73,98500	73,99
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44000	38,44
TOTAL MATERIAIS R\$					538,72
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMTN-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	100,06000	50,03
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					50,03

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL		595,51
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$		7,91
BDI R\$		150,86
TOTAL GERAL C/ BDI R\$		754,28
TOTAL GERAL S/ BDI R\$		603,42

2.54.i	250W - Vapor metálico	un	R\$ 896,85
--------	-----------------------	----	------------

COMPOSIÇÃO 250W - Vapor metálico  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.54.i  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,36
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,76



MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44000	12,04
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	78,60000	78,60
I1375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	UN	1,00000	619,18000	619,18
INSUMO PMTN-0048	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 250W	UN	1,00000	82,92250	82,92
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44000	38,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>832,15</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEÍCULO 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>50,03</b>

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>888,94</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>		<b>7,91</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>224,21</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>1.121,06</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>896,85</b>

2.54.j	400W - Vapor metálico	un	R\$ 940,37
COMPOSIÇÃO	400W - Vapor metálico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.54.j		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,36</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,76</b>
MATERIAIS					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44000	12,04
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	109,60000	109,60
I1375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	UN	1,00000	619,18000	619,18
INSUMO PMTN-0049	REATOR VAPOR METÁLICO AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	1,00000	95,43500	95,44
2510,00000	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	1,00000	38,44000	38,44
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>875,67</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEÍCULO 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>50,03</b>

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>932,46</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>		<b>7,91</b>



BDI R\$	235,09
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	1.175,46
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	940,37

2.55.d	Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA	un	R\$ 1.168,17
COMPOSIÇÃO	Luminária LED 150W - VER ESPECIFICAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DE PREÇO/TERMO DE REFERÊNCIA		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.55.d		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,60000	2,80
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,20000	3,60
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>6,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	MT	3,50000	3,44000	12,04
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	RL	0,05000	8,15000	0,41
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	RL	0,05000	11,20000	0,56
INSUMO PMTN-0133	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 150W EM ALUMÍNIO INJETADO, CORPO COM ESPESSURA 2-5MM, COM 03 MÓDULOS COB, FOCO EM ALTA PERFORMANCE, DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA COM UM GRANDE ÂNGULO DE ALCANCE, TEMPERATURA DE COR A 6400K, 50.000 HORAS DE VIDA, SUPERIOR A 96% DE EFICIÊNCIA, ALTO FLUXO LUMINOSO E EFICIÊNCIA EM SEU SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ATÉ 105 LMW, SISTEMA DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 32-60MM, COM PARAFUSO EM AÇO-INOX SISTEMA DUPLO DE MANUTENÇÃO, EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE VIBRAÇÃO, MATRIZ DE LED ESTRUTURADA PARA UMA DISTRIBUIÇÃO FOTOMÉTRICA UNIFORME NAS RODOVIAS. O CONJUNTO ÓPTICO DEVERÁ POSSUIR TECNOLOGIA REFLETIVA ESCALONAVEL PARA APERFEIÇOAR A EFICIÊNCIA DE APLICAÇÃO E MINIMIZAR O OFUSCAMENTO, UTILIZA LED DE ALTO BRILHO, IRC 80, PROTEÇÃO CONTRA CONTATO ACIDENTAL COM PARTES VIVAS, ÂNGULO DE FACHO DE 130,7°, EQUIPAMENTO AUXILIAR COM TENSÃO DE VARIAÇÃO ENTRE 85V-265V COMPOSTO POR UM DPS E SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE LUMINÂNCIA MÍNIMA PARA ATIVAÇÃO DO EQUIPAMENTO, SISTEMA TRIAC.	UN	1,00000	1090,46000	1.090,46
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.103,47</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEÍCULO 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>50,03</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>1.160,26</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>		<b>7,91</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>292,04</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>1.460,21</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>1.168,17</b>

2.56.a	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico	un	R\$ 393,80
COMPOSIÇÃO	Braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária para poste cônico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.56.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,60000	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,20000	7,20
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>13,52</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	3,50000	15,60000	54,60
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30000	31,00000	9,30
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30000	132,80000	39,84
11049	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 22. E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	3,20000	5,31000	16,99
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000	12,00000	6,00
12293	ZARCÃO	L	0,20000	15,49000	3,10
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000	2,23000	1,12
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,30000	16,03000	4,81
11872	SOLDA 50X50	KG	0,20000	53,50000	10,70
11061	ELETRODOS	KG	0,20000	16,50000	3,30
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00000	99,55000	99,55
11583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>254,11</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50000	19,48000	9,74
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50000	1,09393	0,55
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA (CHP)	CHP	1,00000	100,06000	100,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>110,35</b>

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	377,98
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	15,82
BDI R\$	98,45
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>492,25</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>393,80</b>

2.56.b	braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico	un			R\$ 733,64
--------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO Braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias para poste cônico

UNIDADE un

CÓDIGO 2.56.b

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	2,00000	5,60000	11,20
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	7,20000	14,40
GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$					1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,04</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,00000	15,60000	109,20
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,30000	31,00000	9,30
12165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6")	M	0,30000	132,80000	39,84





I1049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	6,40000	5,31000	33,98
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	12,00000	12,00
I2293	ZARCÃO	L	0,40000	15,49000	6,20
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,23000	2,23
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	0,50000	16,03000	9,62
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,40000	53,50000	21,40
I1061	ELETRODOS	KG	0,40000	16,50000	6,60
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00000	99,55000	199,10
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	3,00000	1,60000	4,80
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>454,27</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,00000	19,48000	19,48
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,00000	1,09393	1,09
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	2,00000	100,06000	200,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>220,69</b>

**TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00**

<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>702,00</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>	<b>31,64</b>
<b>BDI R\$</b>	<b>183,41</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>917,05</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>733,64</b>

2.57.a	Recuperação do braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária	un	R\$ 228,97
--------	---	----	------------

COMPOSIÇÃO Recuperação do braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.57.a  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,75000	5,60000	4,20
I2312	ELETRICISTA	H	0,75000	7,20000	5,40
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					<b>0,54</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>10,14</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2425	SOLVENTE	L	0,50000	10,00000	5,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	2,23000	2,23
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000	12,00000	6,00
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,00000	99,55000	99,55
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,20000	53,50000	10,70
I1061	ELETRODOS	KG	0,20000	16,50000	3,30
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>126,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,25000	19,48000	4,87
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,25000	1,09393	0,27
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	0,75000	100,06000	75,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>80,19</b>

**TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00**



TOTAL SIMPLES R\$	217,11
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	11,86
BDI R\$	57,24
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	286,21
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	228,97

2.57.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias	un	R\$ 457,95
COMPOSIÇÃO	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.57.b		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA 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 TABULEIRO DO NORTE		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,50000	5,60000	8,40
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,20000	10,80
<b>GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO (ELETRICISTA MOTORISTA) DE 10% EM R\$</b>					1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					20,28
<b>MATERIAIS</b>					
I2425	SOLVENTE	L	1,00000	10,00000	10,00
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	2,23000	4,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	12,00000	12,00
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	2,00000	99,55000	199,10
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,40000	53,50000	21,40
I1061	ELETRODOS	KG	0,40000	16,50000	6,60
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					253,56
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,50000	19,48000	9,74
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,50000	1,09393	0,55
COMPOSIÇÃO PMTN-001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES ISOLADO COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (CHP)	CHP	1,50000	100,08000	150,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					160,38

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	434,22
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	23,73
BDI R\$	114,49
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	572,44
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	457,95

2.58.a	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficiência de Iluminação Pública	ut	R\$ 31,25
COMPOSIÇÃO	Projeto Elétrico de ampliação, reforma, modernização ou de eficiência de Iluminação Pública		
UNIDADE	ut		
CÓDIGO	2.58.a		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	14/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000	14,40000	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>14,40</b>
MATERIAIS					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>14,40</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>					<b>16,85</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>7,81</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>39,06</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>31,25</b>

2.59.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un			R\$ 88,54
--------	--	----	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.59.a  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1277	JARDINEIRO	H	1,00000	7,20000	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,00000	4,88000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>12,08</b>
MATERIAIS					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,50000	25,21000	12,61
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,50000	106,67000	53,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>65,95</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>78,03</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$</b>					<b>10,51</b>
<b>BDI R\$</b>					<b>22,14</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>					<b>110,68</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>					<b>88,54</b>

2.59.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un			R\$ 177,08
--------	--	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)  
 UNIDADE un



CÓDIGO 2.59.b  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	H	2,00000	7,20000	14,40
12543	SERVENTE	H	2,00000	4,88000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>24,16</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,00000	25,21000	25,21
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	1,00000	106,67000	106,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>131,88</b>

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	156,04
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	21,02
BDI R\$	44,27
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>221,33</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>177,06</b>

2.59.c	Serviço de poda de árvore de grande porte com reconhecimento (> 9,0 metros de altura)	un			R\$ 265,80
--------	---	----	--	--	------------

COMPOSIÇÃO Serviço de poda de árvore de grande porte com recolhimento (> 9,0 metros de altura)  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.59.c  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11277	JARDINEIRO	H	3,00000	7,20000	21,60
12543	SERVENTE	H	3,00000	4,88000	14,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>36,24</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	1,50000	25,21000	37,82
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	1,50000	106,67000	160,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>197,83</b>

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	234,07
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	31,53
BDI R\$	66,40





TOTAL GERAL C/ BDI R\$	332,00
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	265,60

2.60.a	Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático	m2	R\$ 17,21
--------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO Demolição de pavimentação asfáltica com martelete pneumático  
 UNIDADE m<sup>2</sup>  
 CÓDIGO 2.60.a  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,40000	4,88000	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					1,95
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					0,00
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10000	87,63000	8,76
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30000	16,01000	4,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					13,56

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	15,51
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	1,70
BDI R\$	4,30
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	<b>21,51</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	<b>17,21</b>

2.60.b	Demolição de piso cerâmico	m2	R\$ 7,33
--------	----------------------------	----	----------

COMPOSIÇÃO Demolição de piso cerâmico  
 UNIDADE m<sup>2</sup>  
 CÓDIGO 2.60.b  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,07000	7,20000	0,50
I2543	SERVENTE	H	0,70000	4,88000	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					3,92
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					0,00
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					



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

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	3,92	
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	3,41	
BDI R\$	1,83	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	9,16	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	7,33	

2.60.c	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	R\$ 13,61
--------	--	----	-----------

COMPOSIÇÃO Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto

UNIDADE m<sup>2</sup>

CÓDIGO 2.60.c

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,13000	7,20000	0,94
I2543	SERVENTE	H	1,30000	4,88000	6,34
TOTAL MAO DE OBRA R\$					7,28
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00

TOTAL SERVIÇOS R\$		0,00
TOTAL SIMPLES R\$	7,28	
ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$	6,33	
BDI R\$	3,40	
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	17,01	
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	13,61	

2.60.d	Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm	m2	R\$ 33,82
--------	---	----	-----------

COMPOSIÇÃO Recomposição de piso em areia asfáltico esp = 5cm

UNIDADE m<sup>2</sup>

CÓDIGO 2.60.d

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40000	4,88000	1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,95



MATERIAIS					
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,10750	189,95000	20,42
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>20,42</b>
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200	106,67000	7,58
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000	27,11000	2,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>9,85</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>32,22</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$</b>		<b>1,70</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>8,48</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>42,40</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>33,92</b>

<b>2.60.e</b>	<b>Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 21,74</b>
---------------	--	-----------	------------------

COMPOSIÇÃO Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento

UNIDADE m<sup>2</sup>

CÓDIGO 2.60.e

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES

ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)

TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	1,00000	7,20000	7,20
I2543	SERVENTE	H	0,50000	4,88000	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>9,64</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,06000	50,00000	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000	0,50000	0,71
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,71</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>13,35</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$</b>		<b>8,39</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>5,44</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>27,18</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>21,74</b>

<b>2.60.f</b>	<b>Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento</b>	<b>m2</b>	<b>R\$ 9,69</b>
---------------	---	-----------	-----------------

COMPOSIÇÃO Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento

UNIDADE m<sup>2</sup>

CÓDIGO 2.60.f

AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES



ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,20000	7,20000	1,44
12543	SERVENTE	H	0,50000	4,88000	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>3,88</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05000	34,20000	1,71
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	72,07000	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>2,43</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>6,31</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$</b>		<b>3,38</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>2,42</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>12,11</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>9,69</b>

2.60.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m2	R\$ 27,54
COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm		
UNIDADE	m <sup>2</sup>		
CÓDIGO	2.60.g		
AUTOR	FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES		
ULT ATUAL	08/03/2016 (SEINFRA)		
TABELA	SEINFRA V024.1 (DESONERADA)		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,00000	7,20000	7,20
12543	SERVENTE	H	1,15000	4,88000	5,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>12,81</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820	46,00000	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,50000	2,74
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>3,58</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>16,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$</b>		<b>11,15</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>6,89</b>





TOTAL GERAL C/ BDI R\$	34,43
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	27,54

2.81.a	Instalação de módulo fotovoltaico de 285W	un	R\$ 2.138,89
--------	---	----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de módulo fotovoltaico de 285W  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.a  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20000	36,00
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60000	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					64,00
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO PMTN-106	MÓDULO FOTOVOLTAICO	UN	1,00000	2000,00000	2.000,00
TOTAL MATERIAIS R\$					2.000,00
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00

TOTAL SERVIÇOS R\$ 0,00

TOTAL SIMPLES R\$	2.064,00
ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$	74,89
BDI R\$	534,72
TOTAL GERAL C/ BDI R\$	2.673,61
TOTAL GERAL S/ BDI R\$	2.138,89

2.81.b	Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC	un	R\$ 7.538,89
--------	---	----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de Inversor Fotovoltaico DC/AC  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.b  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	ELETRICISTA	H	5,00000	7,20000	36,00
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60000	28,00
TOTAL MAO DE OBRA R\$					64,00
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO PMTN-107	INVERSOR FOTOVOLTAICO DC/AC	UN	1,00000	7400,00000	7.400,00
TOTAL MATERIAIS R\$					7.400,00
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00



<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	7.464,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	74,89	
<b>BDI R\$</b>	1.884,72	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	9.423,61	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	7.538,89	

<b>2.81.c</b>	<b>Instalação de Bateria Solar</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 766,07</b>
---------------	------------------------------------	-----------	-------------------

COMPOSIÇÃO Instalação de Bateria Solar  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.c  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	ELETRICISTA	H	4,50000	7,20000	32,40
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,00000	5,60000	28,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>60,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO PMTN-108	BATERIA SOLAR	UN	1,00000	635,00000	635,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>635,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	695,40	
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117.01% R\$</b>	70,67	
<b>BDI R\$</b>	191,52	
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>	957,59	
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>	766,07	

<b>2.81.d</b>	<b>Instalação de String Box</b>	<b>un</b>	<b>R\$ 2.525,00</b>
---------------	---------------------------------	-----------	---------------------

COMPOSIÇÃO Instalação de String Box  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.d  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	ELETRICISTA	H	4,50000	7,20000	32,40
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,50000	5,60000	25,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>57,60</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO PMTN-109	STRING BOX	UN	1,00000	2400,00000	2.400,00



<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>2.400,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>2.457,60</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>2.457,60</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>		<b>67,40</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>531,25</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>3.156,25</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>2.525,00</b>

2.81.e	Instalação de Controlador de Carga para Bateria Fotovoltaico	un	R\$ 1.555,73
--------	--	----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de Controlador de Carga para Bateria Fotovoltaico  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.e  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	ELETRICISTA	H	5,30000	7,20000	38,16
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000	5,60000	33,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>71,76</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO PMTN-110	CONTROLADOR DE CARGA PARA BATERIA FOTOVOLTAICO	UN	1,00000	1400,00000	1.400,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.400,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>1.471,76</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>		<b>83,97</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>388,93</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>1.944,66</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>1.555,73</b>

2.81.f	Instalação de estrutura metálica poro fixação de módulos fotovoltaico (Incluindo ferragens)	un	R\$ 1.586,66
--------	---	----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de estrutura metálica poro fixação de módulos fotovoltaico (Incluindo ferragens)  
 UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.a  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					



I2391	ELETRICISTA	H	6,00000	7,20000	43,20
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000	5,60000	33,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>76,80</b>
<b>MATERIAIS</b>					
INSUMO PMTN-111	ESTRUTURA METÁLICA - FIXAÇÃO	UN	1,00000	1400,00000	1.400,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.400,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>1.476,80</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>1.476,80</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 87,01% R\$</b>		<b>89,86</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>391,67</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>1.958,33</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>1.566,66</b>

2.81.g	Instalação de Poste Solar Autônomo para eficiência do Sistema de IP, por alimentação fotovoltaica, LED COB 80W, IP-66, com painel solar, bateria solar com autonomia de 3 dias e fornecimento de materiais	un	R\$ 4.812,95
--------	--	----	--------------

COMPOSIÇÃO Instalação de Poste Solar Autônomo para eficiência do Sistema de IP, por alimentação fotovoltaica, LED COB 80W, IP-66, com painel solar, bateria solar com autonomia de 3 dias e fornecimento de materiais

UNIDADE un  
 CÓDIGO 2.81.g  
 AUTOR FLÁVIO EDUARDO BARBOSA SOARES  
 ULT ATUAL 08/03/2016 (SEINFRA)  
 TABELA SEINFRA V024.1 (DESONERADA)

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	ELETRICISTA	H	8,00000	7,20000	57,60
I2543	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,00000	5,60000	44,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>102,40</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	631,50000	631,50
16698	LUMINÁRIA DE LED COB 80W - REF: I6698	UN	1,00000	286,33000	286,33
INSUMO PMTN-112	MODULO FOTOVOLTAICO	UN	1,00000	2000,00000	2.000,00
INSUMO PMTN-112	BATERIA SOLAR	UN	1,00000	635,00000	635,00
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000	1037,90000	1.037,90
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>4.590,73</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>

<b>TOTAL SERVIÇOS R\$</b>		<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>		<b>4.693,13</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS DE 117,01% R\$</b>		<b>119,82</b>
<b>BDI R\$</b>		<b>1.203,24</b>
<b>TOTAL GERAL C/ BDI R\$</b>		<b>6.016,19</b>
<b>TOTAL GERAL S/ BDI R\$</b>		<b>4.812,95</b>

*Flávio Eduardo Barbosa Soares*  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 50462/E

*Flávio Eduardo Barbosa Soares*  
 Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA 50462/E





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

Rua Padre Clícério, 4605 - Bairro São Francisco - Tabuleiro do Norte - CE  
 CEP: 62.960-000 - Fone/Fax: (88) 3424-3100 - CNPJ: 07.891.682/0001-19

**SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

**DECLARAÇÃO DE BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS**

OBJETO: 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 TABULEIRO DO NORTE/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

**ANEXO I.E - TERMO DE REFERÊNCIA**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI  
 SERVIÇOS E OBRAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (COM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	SIGLA	PERCENTUAL	
<b>A</b>	<b>GRUPO A - ( Despesas Indiretas )</b>			
A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	( AC )		3,01%
A.2	DESPESAS FINANCEIRAS	( DF )		0,59%
A.3	RISCOS	( R )		0,97%
			<b>TOTAL - A</b>	<b>4,57%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B - ( Benefícios )</b>			
B.1	SEGURO	( S )	0,40%	-
B.2	GARANTIA	( G )	0,40%	-
B.3	SEGURO + GARANTIA	( S+G )		0,80%
B.4	LUCRO	( L )		5,37%
			<b>TOTAL - B</b>	<b>6,17%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C - ( Impostos )</b>			
C.1	ISS			3,00%
C.2	PIS			0,65%
C.3	COFINS			3,00%
C.4	CPRB			4,50%
		( I )	<b>TOTAL - C</b>	<b>11,15%</b>
	FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI		<b>BDI % =</b>	<b>25,00%</b>
	<b><math>BDI = [((1+AC+S+G+R) \times (1+DF)) \times (1+L)] / (1-I) - 1</math></b>			

Atenciosamente,

Flávio Eduardo Barbosa Soares

CREA - CE Nº 50.462-D

RNP Nº 061136137-7

Engº. Eletricista

Flávio Eduardo Barbosa Soares  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA-50462/DCE

Jean Jerbson Chaves

Secretário de Obras e Serviços Públicos





## PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



## ANEXO I.F - 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 (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
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