

I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6667	23,17	38,64
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6667	18,63	27,94
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.5.2						69,67

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6667	227,74	379,57
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.5.2						379,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	761,07
VALOR BDI:	215,76
VALOR COM BDI:	976,83

4.1.5.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15M - 250W - VAPOR METÁLICO						989,48
---------	---	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
I1358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
I1863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
TOTAL MATERIAL - 4.1.5.3						276,78

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,8333	23,17	42,48
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,8333	18,63	34,15
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.5.3						76,63

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,8333	227,74	417,51
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.5.3						417,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	770,92
VALOR BDI:	218,56
VALOR COM BDI:	989,48

4.1.5.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA IP 65 COMPLETA EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15M - 400W - VAPOR METÁLICO						1.008,30
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,27	0,38
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
I1358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
I1863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	8,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50
TOTAL MATERIAL - 4.1.5.4						313,90

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,7500	23,17	40,55
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7500	18,63	32,60
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.5.4						73,15

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,7500	227,74	398,54
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.5.4						398,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	785,59
VALOR BDI:	222,71
VALOR COM BDI:	1.008,30

4.1.6.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-ST OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO - 70W - VAPOR DE SÓDIO						2.638,32
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF. CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.706,56	1.706,56
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
I1863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	13,71	13,71
COTAÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL - 4.1.6.1						1.875,87

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.1						27,87

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.1						151,83

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.1 27,87  
 TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.1 151,83  
 TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.1 27,87  
 TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.1 151,83

30



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.055,57
VALOR BDI:	582,75
VALOR COM BDI:	2.638,32

4.1.6.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-ST OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO - 150W - VAPOR DE SÓDIO	2.767,41
---------	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.706,56	1.706,56
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
12216	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SINAPI	UN	1,000	48,61	48,61
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.6.2						1.931,54

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.2						34,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8333	227,74	189,77
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.2						189,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.156,14
VALOR BDI:	611,27
VALOR COM BDI:	2.767,41

4.1.6.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-ST OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO - 70W - VAPOR METÁLICO	2.644,13
---------	---	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.706,56	1.706,56
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	18,23	18,23
COTAÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL - 4.1.6.3						1.880,39

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.3						27,87

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.3						151,83

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.060,09
VALOR BDI:	584,04
VALOR COM BDI:	2.644,13

4.1.6.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-ST OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO - 150W - VAPOR METÁLICO	2.764,08
---------	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.706,56	1.706,56
13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	46,02	46,02
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.6.4						1.928,95

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.4						34,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



COPIA DO TERMO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1754  
 R\$ 189,77

CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8333	227,74	189,77
---------------	--	---------------	-----	--------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.4	189,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.153,55
VALOR BDI:	610,53
VALOR COM BDI:	2.764,08

4.1.6.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA IP 65 DE ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO E/OU TOPO DE POSTE, MODELO TECNOWATT FO-ST OU SIMILAR - SEM FORNECIMENTO DE BRAÇO, SUPORTE E CABEAMENTO - 250W - VAPOR METÁLICO					2.735,00
---------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.706,56	1.706,56
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
TOTAL MATERIAL - 4.1.6.5						1.906,29

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.6.5						34,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8333	227,74	189,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.6.5	189,77
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.130,89
VALOR BDI:	604,11
VALOR COM BDI:	2.735,00

4.1.7.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 70W - VAPOR DE SÓDIO					674,39
---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	13,71	13,71
COTAÇÃO	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.1						345,73

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6667	23,17	15,45
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.1						27,87

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6667	227,74	151,83

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.1	151,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	525,43
VALOR BDI:	148,96
VALOR COM BDI:	674,39

4.1.7.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 70W - VAPOR METÁLICO					728,63
---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO, ALTA PRESSÃO, DE 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	18,23	18,23
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.2						343,09

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52

*(Handwritten signatures and initials)*



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 5755  
 34,83

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8333	227,74	189,77
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.2						189,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						567,69
VALOR BDI:						160,94
VALOR COM BDI:						728,63

4.1.7.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 150W - VAPOR DE SÓDIO							920,45
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	5,000	1,27	6,35	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
12216	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SINAPI	UN	1,000	48,61	48,61	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.3						402,67	

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,1667	23,17	27,03
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1667	18,63	21,74
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.3						48,77

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1667	227,74	265,70
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.3						265,70
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						717,14
VALOR BDI:						203,31
VALOR COM BDI:						920,45

4.1.7.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 250W - VAPOR DE SÓDIO							949,03
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29	
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.4						380,04	

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,3333	23,17	30,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3333	18,63	24,84
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.4						55,73

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3333	227,74	303,64
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.4						303,64
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						739,41
VALOR BDI:						209,62
VALOR COM BDI:						949,03

4.1.7.5 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 400W - VAPOR DE SÓDIO							1.113,23
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	21,85	21,85	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.5						418,10	

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 1756  
RS

12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6667	23,17	Rubric	38,62
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6667	18,63		31,05
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.5							69,67
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6667	227,74	379,57	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.5							379,57
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							867,34
VALOR BDI:							245,89
VALOR COM BDI:							1.113,23

4.1.7.6 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 150W - VAPOR METÁLICO							1.064,75
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	20,64	20,64	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.6							380,33
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6667	23,17	38,62	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6667	18,63	31,05	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.6							69,67
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6667	227,74	379,57	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.6							379,57
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							829,57
VALOR BDI:							235,18
VALOR COM BDI:							1.064,75

4.1.7.7 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 250W - VAPOR METÁLICO							1.240,77
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.1.7.7							382,70
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,1667	23,17	50,20	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,1667	18,63	40,37	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.7							90,57
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,1667	227,74	493,44	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.7							493,44
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							966,71
VALOR BDI:							274,06
VALOR COM BDI:							1.240,77

4.1.7.8 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇOS DE 2000MM OU 3000MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 400W - VAPOR METÁLICO							1.357,25
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	

07 AA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1757  
 18

TOTAL MATERIAL - 4.1.7.8 R\$ 383,61

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.7.8 104,51

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,5000	227,74	569,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.7.8 569,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.057,46
VALOR BDI:	299,79
VALOR COM BDI:	1.357,25

4.1.8.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO DE 4500MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 250W - VAPOR DE SÓDIO					891,40
---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29

TOTAL MATERIAL - 4.1.8.1 380,04

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,1667	23,17	27,03
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1667	18,63	21,74

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.8.1 48,77

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1667	227,74	265,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.8.1 265,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	694,51
VALOR BDI:	196,89
VALOR COM BDI:	891,40

4.1.8.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO DE 4500MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 400W - VAPOR DE SÓDIO					1.055,58
---------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	21,85	21,85
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50

TOTAL MATERIAL - 4.1.8.2 418,10

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	23,17	34,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	18,63	27,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.8.2 62,71

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.8.2 341,61

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	822,42
VALOR BDI:	233,16
VALOR COM BDI:	1.055,58

4.1.8.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO DE 4500MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 250W - VAPOR METÁLICO					1.183,09
---------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94

TOTAL MATERIAL - 4.1.8.3 382,70



758

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.8.3						83,60

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,0000	227,74	455,47
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.8.3						455,47

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	921,77
VALOR BDI:	261,32
VALOR COM BDI:	1.183,09

4.1.8.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA IP 65 ALTA TECNOLOGIA EM BRAÇO DE 4500MM COM COMPONENTES INTERNOS E FERRAGENS - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO - 400W - VAPOR METÁLICO					1.299,57
---------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,27	5,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
04628	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	2,000	5,54	11,08
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,89	5,78
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UM	2,000	6,82	13,64
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
TOTAL MATERIAL - 4.1.8.4						383,61

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,3333	23,17	54,06
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,3333	18,63	43,47
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.8.4						97,53

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,3333	227,74	531,38
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.8.4						531,38

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.012,52
VALOR BDI:	287,05
VALOR COM BDI:	1.299,57

4.1.9.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE/BRAÇO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - EM POSTE ATÉ 10 M					288,27
---------	---	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.1.9.1						

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.9.1						34,83

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8333	227,74	189,77
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.9.1						189,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	224,60
VALOR BDI:	63,67
VALOR COM BDI:	288,27

4.1.9.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE/BRAÇO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15 M					345,95
---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.1.9.2						

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.9.2						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.9.2						227,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	269,54
VALOR BDI:	76,41
VALOR COM BDI:	345,95

4.1.9.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE/BRAÇO - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL - POSTE MAIOR QUE 15 M					518,94
---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 4.1.9.3						

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	23,17	34,76
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	18,63	27,95
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.9.3						62,71

36

36

Handwritten signature and initials.



1759  
FIS  
Fabrica

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.9.3						341,61
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						404,32
VALOR BDI:						114,62
VALOR COM BDI:						518,94

4.1.10.1 INSTALAÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR EM FACHADA IP65 - 400W - VAPOR METÁLICO							2.527,16
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4200	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.220,95	1.220,95	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	23,92	0,72	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400 W	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,030	1,27	0,04	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	2,00	8,00	
TOTAL MATERIAL - 4.1.10.1						1.346,29	
MÃO DE OBRA							TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	18,63	74,52	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.10.1						167,20	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,0000	227,74	455,47
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.10.1						455,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.968,96
VALOR BDI:						558,20
VALOR COM BDI:						2.527,16

4.1.10.2 INSTALAÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR EM FACHADA IP65 - 1000W - VAPOR METÁLICO							3.987,65
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4201	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2200/70 - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.738,47	1.738,47	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	378,40	378,40	
COTAÇÃO	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	COTAÇÃO	UN	1,000	345,20	345,20	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	9,35	0,28	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,030	1,27	0,04	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	2,00	8,00	
TOTAL MATERIAL - 4.1.10.2						2.484,19	
MÃO DE OBRA							TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	18,63	74,52	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.10.2						167,20	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	2,0000	227,74	455,47
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.10.2						455,47
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3.106,86
VALOR BDI:						880,79
VALOR COM BDI:						3.987,65

4.1.11.1 INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 54 COMPLETO FIXADO EM SUPORTE EM POSTE ATÉ 15 M - 400W - VAPOR METÁLICO							1.622,52
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	1,000	74,15	74,15	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,92	23,92	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	COTAÇÃO	M	1,000	102,50	102,50	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,000	6,90	20,70	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UND	0,010	9,35	0,09	
11863	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	SINAPI	UN	0,030	5,54	0,17	
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,000	16,71	16,71	
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMÍNIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	691,23	691,23	
TOTAL MATERIAL - 4.1.11.1						951,47	
MÃO DE OBRA							TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,1600	23,17	26,88	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1600	18,63	21,61	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.11.1						48,49	

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1600	227,74	264,18
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.11.1						264,18
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.264,14
VALOR BDI:						358,38
VALOR COM BDI:						1.622,52

4.1.11.2 INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 54 COMPLETO FIXADO EM SUPORTE EM POSTE ATÉ 15 M - 1000W - VAPOR METÁLICO							2.199,71
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	M	1,000	165,00	165,00	

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





COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	378,40	378,40
1924	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W ALTO FATOR DA IUMATIC OU SIMILAR	ORSE	M	1,000	375,00	375,00
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UND	0,010	9,35	0,09
03258	CONECTOR CUNHA 4 x 1/0 AWG CAA	ORSE	UN	0,030	13,35	0,40
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,000	16,71	16,71
04390	SUPORTE P/ PROJETOR DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	691,23	691,23
TOTAL MATERIAL - 4.1.11.2						1.662,63

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1900	23,17	4,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1900	18,63	3,54
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.11.2						7,94

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1900	227,74	43,27
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.11.2						43,27

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.713,84
VALOR BDI:	485,87
VALOR COM BDI:	2.199,71

4.1.12.1	INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR DE SÓDIO						1.721,06
----------	--	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2616	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.033,38	1.033,38
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	18,07	18,07
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
TOTAL MATERIAL - 4.1.12.1						1.160,33

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6700	23,17	15,52
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6700	18,63	12,48
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.1						28,00

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6700	227,74	152,58
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.1						152,58

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.340,91
VALOR BDI:	380,15
VALOR COM BDI:	1.721,06

4.1.12.2	INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 250W - VAPOR DE SÓDIO						1.838,16
----------	--	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2616	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.033,38	1.033,38
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
TOTAL MATERIAL - 4.1.12.2						1.162,61

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.2						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.2						227,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.432,15
VALOR BDI:	406,01
VALOR COM BDI:	1.838,16

4.1.12.3	INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 400W - VAPOR DE SÓDIO						2.183,84
----------	--	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4200	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.220,95	1.220,95
3758	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	65,54	65,54
COTAÇÃO	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W,ALTO FATOR DE POTENCIA	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
TOTAL MATERIAL - 4.1.12.3						1.431,93

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.3						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '38'.



CONSELHO ESTADUAL DE LICITAÇÃO  
Fls. 176  
R.B.

CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.3						227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.701,47
VALOR BDI:						482,37
VALOR COM BDI:						2.183,84

4.1.12.4 INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 150W - VAPOR METÁLICO							1.871,11
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2616	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.033,38	1.033,38	
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	46,02	46,02	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
TOTAL MATERIAL - 4.1.12.4						1.188,28	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.4						41,80	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.4						227,74	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.457,82	
VALOR BDI:						413,29	
VALOR COM BDI:						1.871,11	

4.1.12.5 INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 250W - VAPOR METÁLICO							1.956,20
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2616	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.033,38	1.033,38	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
TOTAL MATERIAL - 4.1.12.5						1.165,62	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,3300	23,17	30,82	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,3300	18,63	24,78	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.5						55,60	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3300	227,74	302,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.5						302,89	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.524,11	
VALOR BDI:						432,09	
VALOR COM BDI:						1.956,20	

4.1.12.6 INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 400W - VAPOR METÁLICO							2.301,78
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4200	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.220,95	1.220,95	
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	90,05	90,05	
COTAÇÃO	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 400 W,ALTO FATOR DE POTENCIA	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19	
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
TOTAL MATERIAL - 4.1.12.6						1.456,44	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2500	23,17	28,96	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2500	18,63	23,29	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.6						52,25	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,2500	227,74	284,67	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.6						284,67	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.793,36	
VALOR BDI:						508,42	
VALOR COM BDI:						2.301,78	

4.1.12.7 INSTALAÇÃO DE PROJETO FECHADO IP 65 COMPLETO EM POSTE ATÉ 15 M - COMPONENTES INTERNO - 1000W - VAPOR METÁLICO							3.530,14
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4201	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2200/70 - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.738,47	1.738,47	



COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	378,40	378,40
COTAÇÃO	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	COTAÇÃO	UN	1,000	345,20	345,20
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,500	6,90	10,35
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	9,35	0,19
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,200	1,27	0,25
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00

TOTAL MATERIAL - 4.1.12.7 2.480,86

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.12.7 41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.12.7 227,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.750,40
VALOR BDI:	779,74
VALOR COM BDI:	3.530,14

**4.1.13.1 RETIRADA DE LUMINÁRIA - EM BRAÇO DE ATÉ 1000MM 127,99**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.1.13.1 -

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3700	23,17	8,57
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	18,63	6,89

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.13.1 15,46

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3700	227,74	84,26

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.13.1 84,26

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,72
VALOR BDI:	28,27
VALOR COM BDI:	127,99

**4.1.13.2 RETIRADA DE LUMINÁRIA - EM BRAÇO DE 1000MM ATÉ 3000MM 183,35**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.1.13.2 -

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5300	23,17	12,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	18,63	9,87

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.13.2 22,15

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5300	227,74	120,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.13.2 120,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	142,85
VALOR BDI:	40,50
VALOR COM BDI:	183,35

**4.1.13.3 RETIRADA DE LUMINÁRIA - EM BRAÇO ACIMA DE 3000MM 287,13**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.1.13.3 -

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8300	23,17	19,23
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8300	18,63	15,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.13.3 34,69

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8300	227,74	189,02

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.13.3 189,02

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	223,71
VALOR BDI:	63,42
VALOR COM BDI:	287,13

**4.1.14.1 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - 1 LUMINÁRIA 145,29**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.1.14.1 -

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4200	18,63	7,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.14.1 17,55

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.14.1 95,65

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	113,20
VALOR BDI:	32,09

*[Handwritten signature and initials]*

40



VALOR COM BDI: 183,35

4.1.14.1 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - 2 LUMINÁRIAS							183,35
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							-
TOTAL MATERIAL - 4.1.14.1							-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5300	23,17	12,28	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5300	18,63	9,87	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.14.1							22,15
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5300	227,74	120,70	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.14.1							120,70
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							142,85
VALOR BDI:							40,50
VALOR COM BDI:							183,35

4.1.14.3 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - 3 LUMINÁRIAS							231,77
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							-
TOTAL MATERIAL - 4.1.14.3							-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6700	23,17	15,52	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6700	18,63	12,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.14.3							28,00
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6700	227,74	152,58	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.14.3							152,58
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							180,58
VALOR BDI:							51,19
VALOR COM BDI:							231,77

4.1.14.4 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ATÉ 10M - 4 OU MAIS LUMINÁRIAS							318,28
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							-
TOTAL MATERIAL - 4.1.14.4							-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,9200	23,17	21,32	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9200	18,63	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.14.4							38,46
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,9200	227,74	209,52	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.14.4							209,52
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							247,98
VALOR BDI:							70,30
VALOR COM BDI:							318,28

4.1.15.1 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ACIMA DE 10 M - 1 LUMINÁRIA							287,13
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							-
TOTAL MATERIAL - 4.1.15.1							-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8300	23,17	19,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8300	18,63	15,46	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.15.1							34,69
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8300	227,74	189,02	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.15.1							189,02
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							223,71
VALOR BDI:							63,42
VALOR COM BDI:							287,13

4.1.15.2 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ACIMA DE 10 M - 2 LUMINÁRIAS							345,95
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
							-
TOTAL MATERIAL - 4.1.15.2							-
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.15.2							41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.15.2							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							269,54
VALOR BDI:							76,41



CONCESSÃO PERNAMBUCO S/A  
 Rubrica  
 Fis. 1764

VALOR COM BDI: 345,95

4.1.15.3 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ACIMA DE 10 M - 3 LUMINÁRIAS							404,76
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.1.15.3							-
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,1700	23,17	27,11	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1700	18,63	21,80	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.15.3							48,91
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1700	227,74	266,45	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.15.3							266,45
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							315,36
VALOR BDI:							89,40
VALOR COM BDI:							404,76

4.1.15.4 RETIRADA DE LUMINÁRIA EM TOPO DE POSTE ACIMA DE 10 M - 4 OU MAIS LUMINÁRIAS							577,73
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.1.15.4							-
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,6700	23,17	38,69	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,6700	18,63	31,11	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.15.4							69,80
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6700	227,74	380,32	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.15.4							380,32
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							450,12
VALOR BDI:							127,61
VALOR COM BDI:							577,73

4.1.16.1 RETIRADA DE PROJETO FIXADO - EM POSTE ATÉ 9M							287,13
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.1.16.1							-
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8300	23,17	19,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8300	18,63	15,46	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.16.1							34,69
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8300	227,74	189,02	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.16.1							189,02
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							223,71
VALOR BDI:							63,42
VALOR COM BDI:							287,13

4.1.16.2 RETIRADA DE PROJETO FIXADO - EM POSTE DE 10 ATÉ 15M							345,95
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.1.16.2							-
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.16.2							41,80
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.16.2							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							269,54
VALOR BDI:							76,41
VALOR COM BDI:							345,95

4.1.16.3 RETIRADA DE PROJETO FIXADO - EM POSTE MAIOR QUE 15M							518,94
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.1.16.3							-
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	23,17	34,76	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	18,63	27,95	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.16.3							62,71
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.16.3							341,61
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							404,32
VALOR BDI:							114,62

*[Handwritten signatures and marks]*



4.2.1.1 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 3.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 30W							926,02
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	525,04	525,04	
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.1							586,70
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.1							20,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.1							113,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						721,48	
VALOR BDI:						204,54	
VALOR COM BDI:						926,02	

4.2.1.2 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.400 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 50W							1.420,45
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	910,26	910,26	
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.2							971,92
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.2							20,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.2							113,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.106,70	
VALOR BDI:						313,75	
VALOR COM BDI:						1.420,45	

4.2.1.3 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.400 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 80W							1.407,49
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	900,16	900,16	
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.3							961,82
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.3							20,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.3							113,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.096,60	
VALOR BDI:						310,89	
VALOR COM BDI:						1.407,49	

4.2.1.4 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 13.000 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 100W							1.710,64
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	



COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	1.136,35	1.136,35
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.4						1.198,01
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.4						20,91
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.4						113,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.332,79
VALOR BDI:						377,85
VALOR COM BDI:						1.710,64

<b>4.2.1.5</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 120W</b>						<b>1.866,05</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	1.257,44	1.257,44	
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.5						1.319,10	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.5						20,91	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.5						113,87	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.453,88	
VALOR BDI:						412,17	
VALOR COM BDI:						1.866,05	

<b>4.2.1.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 19.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W</b>						<b>2.049,61</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	1.400,45	1.400,45	
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.6						1.462,11	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.6						20,91	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.6						113,87	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.596,89	
VALOR BDI:						452,72	
VALOR COM BDI:						2.049,61	

<b>4.2.1.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 21.600 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 180W</b>						<b>2.969,11</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	2.116,85	2.116,85	
TOTAL MATERIAL - 4.2.1.7						2.178,51	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.7						20,91	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

Handwritten signatures and initials: A, B, W, 44





CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.7						113,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.313,29
VALOR BDI:						655,82
VALOR COM BDI:						2.969,11

4.2.1.8	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED, IP 66 / IK 08, COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000H, ATENDENDO A 70% DO FLUXO LUMINOSO APÓS 50.000H (L70B50) - SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 31.500 LM, EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 126,5 LM/W, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 249W COM 7PIN					6.014,34
---------	---	--	--	--	--	----------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46
00656	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	ORSE	UN	2,000	9,60	19,20
COTAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00
12987	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK09, 249WATTS, 31500LUMENS, 4000K, IRC>70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN, CORPO ALUM INJET. PINT. POLIESTER A PÓ. 220V IP66 VIDA UTIL 100 MIL HORAS	ORSE	UN	1,000	4.529,89	4.529,89

TOTAL MATERIAL - 4.2.1.8						4.591,55
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3500	23,17	8,11
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	18,63	6,52
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.8						14,63

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3500	227,74	79,71

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.8						79,71
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4.685,89
VALOR BDI:						1.328,45
VALOR COM BDI:						6.014,34

4.2.2.1	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 45W A 50W					471,81
---------	---	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13288	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	77,60	77,60
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.1						98,06
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.1						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.1						227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						367,60
VALOR BDI:						104,21
VALOR COM BDI:						471,81

4.2.2.2	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 51W A 100W					567,31
---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13289	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	152,00	152,00
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.2						172,46
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.2						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.2						227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						442,00
VALOR BDI:						125,31
VALOR COM BDI:						567,31

4.2.2.3	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 101W A 150W					707,21
---------	---	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13291	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	261,00	261,00
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.3						281,46
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.3						41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.3						227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						551,00
VALOR BDI:						156,21



VALOR COM BDI: 707,21

4.2.2.4 INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 151W A 200W							763,68
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	305,00	305,00	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
TOTAL MATERIAL - 4.2.2.4							325,46
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.4							41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.4							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							595,00
VALOR BDI:							168,68
VALOR COM BDI:							763,68

4.2.2.5 INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 201W A 300W							1.155,15
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	2,000	305,00	610,00	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
TOTAL MATERIAL - 4.2.2.5							630,46
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.5							41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.5							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							900,00
VALOR BDI:							255,15
VALOR COM BDI:							1.155,15

4.2.2.6 INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 301W A 400W							3.092,77
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13793	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	2.119,64	2.119,64	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
TOTAL MATERIAL - 4.2.2.6							2.140,10
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.6							41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.6							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							2.409,64
VALOR BDI:							683,13
VALOR COM BDI:							3.092,77

4.2.2.7 INSTALAÇÃO DE PROJETO LED - IP 65 - PROJETO LED 401W A 500W							7.668,36
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	REFLETOR LED ULTRA 500W, CHIP LED CREE DRIVE MEANWELL PROTEÇÃO IP67, VOLTAGEM AC 100-240V, TEMP DE COR BRANCO FRIO 5000K, VIDA ÚTIL 60.000H, DA LEOX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	5.684,57	5.684,57	
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UM	3,000	6,82	20,46	
TOTAL MATERIAL - 4.2.2.7							5.705,03
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.7							41,80
EQUIPAMENTO							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.7							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							5.974,57
VALOR BDI:							1.693,79
VALOR COM BDI:							7.668,36

4.3.1.1 INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INCLUINDO FERRAGENS - BRAÇO DE 1000MM							162,82
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00298	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,70	39,70	
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	6,000	0,79	4,74	
1677	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	SEINFRA	UN	4,000	5,50	22,00	
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91	
TOTAL MATERIAL - 4.3.1.1							37,91
MÃO DE OBRA							
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3300	23,17	7,65	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3300	18,63	6,15	

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page, including a large signature and the number '46'.



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 1769  
18  
13,80  
Rica

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3300	227,74	75,15

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.1 75,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	126,86
VALOR BDI:	35,96
VALOR COM BDI:	162,82

4.3.1.2 INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INCLUINDO FERRAGENS - BRAÇO DE 2000MM 605,62

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	257,48	257,48
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	6,000	0,79	4,74
1677	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	SEINFRA	UN	4,000	5,50	22,00
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91

TOTAL MATERIAL - 4.3.1.2 337,07

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.2 20,91

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.2 113,87

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	471,85
VALOR BDI:	133,77
VALOR COM BDI:	605,62

4.3.1.3 INSTALAÇÃO DE BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INCLUINDO FERRAGENS - BRAÇO DE 3000MM 764,26

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13801	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	381,08	381,08
18070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	6,000	0,79	4,74
1677	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	SEINFRA	UN	4,000	5,50	22,00
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04628	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	ORSE	UN	1,000	37,91	37,91

TOTAL MATERIAL - 4.3.1.3 460,67

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.3 20,91

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.3 113,87

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	595,45
VALOR BDI:	168,81
VALOR COM BDI:	764,26

4.3.2.1 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 01 PÉTALA 420,01

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	57,70	57,70

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.1 57,70

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000	18,63	18,63

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.1 41,80

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.1 227,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	327,24
VALOR BDI:	92,77
VALOR COM BDI:	420,01

4.3.2.2 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 02 PÉTALAS 490,32

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	72,00	72,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.2 72,00

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,170	18,61	21,77
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,170	18,63	21,80

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.2 43,57

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1700	227,74	266,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.2 266,45

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	382,02
VALOR BDI:	108,30
VALOR COM BDI:	490,32

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number 47.



4.3.2.3 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 03 PÉTALAS							581,67
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	94,70	94,70	
TOTAL MATERIAL - 4.3.2.3							94,70
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,330	23,17	30,82	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,330	18,63	24,78	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.3							55,60
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3300	227,74	302,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.3							302,89
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS: 453,19							
VALOR BDI: 128,48							
VALOR COM BDI: 581,67							

4.3.2.4 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 04 PÉTALAS							685,70
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	129,92	129,92	
TOTAL MATERIAL - 4.3.2.4							129,92
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	23,17	34,76	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500	18,63	27,95	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.4							62,71
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.4							341,61
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS: 534,24							
VALOR BDI: 151,46							
VALOR COM BDI: 685,70							

4.3.2.5 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 02 PROJETOES							530,27
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9201	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETER REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	189,43	189,43	
TOTAL MATERIAL - 4.3.2.5							189,43
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,830	23,17	19,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,830	18,63	15,46	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.5							34,69
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8300	227,74	189,02	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.5							189,02
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS: 413,14							
VALOR BDI: 117,13							
VALOR COM BDI: 530,27							

4.3.2.6 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 03 PROJETOES							589,09
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9201	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETER REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	189,43	189,43	
TOTAL MATERIAL - 4.3.2.6							189,43
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.6							41,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.6							227,74
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS: 458,97							
VALOR BDI: 130,12							
VALOR COM BDI: 589,09							

4.3.2.7 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 10M A 15M - 04 PROJETOES							773,40
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9201	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETER REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	2,000	189,43	378,86	
TOTAL MATERIAL - 4.3.2.7							378,86
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,830	23,17	19,23	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,830	18,63	15,46	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.7							34,69
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,8300	227,74	189,02	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.7							189,02
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS: 602,57							
VALOR BDI: 170,83							
VALOR COM BDI: 773,40							

*(Handwritten signatures and initials)*



4.3.3.1 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 01 PÉTALA							401,50
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	43,28	43,28	
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.1							43,28
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.1							41,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.1							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							312,82
VALOR BDI:							88,68
VALOR COM BDI:							401,50

4.3.3.2 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 02 PÉTALAS							474,07
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	54,00	54,00	
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.2							54,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,170	23,17	27,11	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,170	18,63	21,80	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.2							48,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1700	227,74	266,45	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.2							266,45
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							369,36
VALOR BDI:							104,71
VALOR COM BDI:							474,07

4.3.3.3 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 03 PÉTALAS							551,29
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	71,03	71,03	
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.3							71,03
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,330	23,17	30,82	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,330	18,63	24,78	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.3							55,60
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,3300	227,74	302,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.3							302,89
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							429,52
VALOR BDI:							121,77
VALOR COM BDI:							551,29

4.3.3.4 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 04 PÉTALAS							644,01
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	97,44	97,44	
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.4							97,44
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	23,17	34,76	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,500	18,63	27,95	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.4							62,71
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.4							341,61
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							501,76
VALOR BDI:							142,25
VALOR COM BDI:							644,01

4.3.3.5 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 06 PÉTALAS							817,37
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	2,000	93,35	186,71	
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.5							186,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,670	23,17	38,69	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,670	18,63	31,11	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.5							69,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,6700	227,74	380,32	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.5							380,32
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							636,83
VALOR BDI:							180,54
VALOR COM BDI:							817,37

49



CONSELHO FISCAL DE LICITAÇÃO Nº 1772  
 Fis. B  
 RUI 528,30

4.3.3.6 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 02 PROJETOES							842,07
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	142,07	142,07	842,07
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.6							142,07
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.6							41,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.6							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							411,61
VALOR BDI:							116,69
VALOR COM BDI:							528,30

4.3.3.7 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 03 PROJETOES							587,11
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	142,07	142,07	587,11
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.7							142,07
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,170	23,17	27,11	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,170	18,63	21,80	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.7							48,91
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,1700	227,74	266,45	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.7							266,45
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							457,43
VALOR BDI:							129,68
VALOR COM BDI:							587,11

4.3.3.8 INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 04 PROJETOES							710,66
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETO REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	2,000	142,07	284,15	710,66
TOTAL MATERIAL - 4.3.3.8							284,15
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.8							41,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.8							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							553,69
VALOR BDI:							156,97
VALOR COM BDI:							710,66

4.3.4.1 RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DE 1000MM							114,17
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.3.4.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,330	23,17	7,65	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,330	18,63	6,15	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.4.1							13,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3300	227,74	75,15	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.4.1							75,15
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							88,95
VALOR BDI:							25,22
VALOR COM BDI:							114,17

4.3.4.2 RETIRADA DE BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - DE 2000MM ATÉ 3000MM							145,29
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.3.4.2							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,420	23,17	9,73	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,420	18,63	7,82	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.4.2							17,55
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.4.2							95,65
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							113,20
VALOR BDI:							32,09
VALOR COM BDI:							145,29

*[Handwritten signature]*



4.4.1.1 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 70W - VAPOR DE SÓDIO							131,76
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	13,71	13,71	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.1							13,71
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3300	23,17	7,65	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3300	18,63	6,15	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.1							13,80
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3300	227,74	75,15	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.1							75,15
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						102,66	
VALOR BDI:						29,10	
VALOR COM BDI:						131,76	

4.4.1.2 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 70W - VAPOR METÁLICO							182,40
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	COTAÇÃO	UN	1,000	34,30	34,30	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.2							34,30
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4000	23,17	9,27	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	18,63	7,45	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.2							16,72
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4000	227,74	91,09	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.2							91,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						142,11	
VALOR BDI:						40,29	
VALOR COM BDI:						182,40	

4.4.1.3 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 150W - VAPOR DE SÓDIO							161,57
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	18,07	18,07	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.3							18,07
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4000	23,17	9,27	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	18,63	7,45	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.3							16,72
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4000	227,74	91,09	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.3							91,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						125,88	
VALOR BDI:						35,69	
VALOR COM BDI:						161,57	

4.4.1.4 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 250W - VAPOR DE SÓDIO							164,04
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.4							20,00
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4000	23,17	9,27	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	18,63	7,45	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.4							16,72
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4000	227,74	91,09	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.4							91,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						127,81	
VALOR BDI:						36,23	
VALOR COM BDI:						164,04	

4.4.1.5 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 400W - VAPOR DE SÓDIO							222,49
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	65,54	65,54	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.5							65,54
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4000	23,17	9,27	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	18,63	7,45	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.5							16,72
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4000	227,74	91,09	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.5							91,09

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '51'.



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	173,35
VALOR BDI:	49,14
VALOR COM BDI:	222,49

4.4.1.6 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 150W - VAPOR METÁLICO							207,82
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	46,02	46,02	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.6						46,02	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4300	23,17	9,96	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4300	18,63	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.6						17,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4300	227,74	97,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.6						97,93	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						161,92	
VALOR BDI:						45,90	
VALOR COM BDI:						207,82	

4.4.1.7 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 250W - VAPOR METÁLICO							178,29
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.7						23,01	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4300	23,17	9,96	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4300	18,63	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.7						17,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4300	227,74	97,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.7						97,93	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						138,91	
VALOR BDI:						39,38	
VALOR COM BDI:						178,29	

4.4.1.8 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM BRAÇO ATÉ 3000MM - 400W - VAPOR METÁLICO							253,95
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	90,05	90,05	
TOTAL MATERIAL - 4.4.1.8						90,05	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4000	23,17	9,27	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4000	18,63	7,45	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.8						16,72	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4000	227,74	91,09	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.8						91,09	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						197,86	
VALOR BDI:						56,09	
VALOR COM BDI:						253,95	

4.4.2.1 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 150W - VAPOR DE SÓDIO							171,95
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	18,07	18,07	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.1						18,07	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4300	23,17	9,96	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4300	18,63	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.1						17,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4300	227,74	97,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.1						97,93	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						133,97	
VALOR BDI:						37,98	
VALOR COM BDI:						171,95	

4.4.2.2 INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 250W - VAPOR DE SÓDIO							174,43
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	COTAÇÃO	UN	1,000	20,00	20,00	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.2						20,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4300	23,17	9,96	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4300	18,63	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.2						17,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4300	227,74	97,93
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.2						97,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						135,90
VALOR BDI:						38,53
VALOR COM BDI:						174,43

4.4.2.3	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 400W - VAPOR DE SÓDIO						232,88
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	65,54	65,54	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.3						65,54	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4300	23,17	9,96	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4300	18,63	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.3						17,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4300	227,74	97,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.3						97,93	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						181,44	
VALOR BDI:						51,44	
VALOR COM BDI:						232,88	

4.4.2.4	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 150W - VAPOR METÁLICO						221,67
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	46,02	46,02	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.4						46,02	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4700	23,17	10,89	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4700	18,63	8,76	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.4						19,65	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4700	227,74	107,04	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.4						107,04	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						172,71	
VALOR BDI:						48,96	
VALOR COM BDI:						221,67	

4.4.2.5	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 250W - VAPOR METÁLICO						192,14
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	COTAÇÃO	UN	1,000	23,01	23,01	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.5						23,01	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4700	23,17	10,89	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4700	18,63	8,76	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.5						19,65	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4700	227,74	107,04	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.5						107,04	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						149,70	
VALOR BDI:						42,44	
VALOR COM BDI:						192,14	

4.4.2.6	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 400W - VAPOR METÁLICO						264,34
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	90,05	90,05	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.6						90,05	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4300	23,17	9,96	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4300	18,63	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.6						17,97	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4300	227,74	97,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.6						97,93	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						205,95	
VALOR BDI:						58,39	
VALOR COM BDI:						264,34	

4.4.2.7	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE ATÉ 15M - 1000W - VAPOR METÁLICO						617,13
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	378,40	378,40	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.7						378,40	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3800	23,17	7,880
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3800	18,63	7,08
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.7						15,89
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3800	227,74	86,54
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.7						86,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						480,82
VALOR BDI:						136,31
VALOR COM BDI:						617,13
<b>4.4.3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 400W - VAPOR DE SÓDIO</b>					<b>246,73</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	65,54	65,54
TOTAL MATERIAL - 4.4.3.1						65,54
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4700	23,17	10,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4700	18,63	8,76
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.1						19,65
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4700	227,74	107,04
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.1						107,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						192,23
VALOR BDI:						54,50
VALOR COM BDI:						246,73
<b>4.4.3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 400W - VAPOR METÁLICO</b>					<b>278,19</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	90,05	90,05
TOTAL MATERIAL - 4.4.3.2						90,05
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4700	23,17	10,89
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4700	18,63	8,76
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.2						19,65
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4700	227,74	107,04
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.2						107,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						216,74
VALOR BDI:						61,45
VALOR COM BDI:						278,19
<b>4.4.3.3</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 1000W - VAPOR METÁLICO</b>					<b>630,97</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	1,000	378,40	378,40
TOTAL MATERIAL - 4.4.3.3						378,40
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4200	18,63	7,82
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.3						17,55
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.3						95,65
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						491,60
VALOR BDI:						139,37
VALOR COM BDI:						630,97
<b>4.4.3.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADA COM VIDA ÚTIL MÉDIA DE 28.000 HORAS, EM TOPO DE POSTE MAIOR QUE 15M - 2000W - VAPOR METÁLICO</b>					<b>1.405,54</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
13519	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICA 2000W - 220V	ORSE	UN	1,000	960,30	960,30
TOTAL MATERIAL - 4.4.3.4						960,30
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.4						20,91
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.4						113,87
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.095,08
VALOR BDI:						310,46
VALOR COM BDI:						1.405,54
<b>4.4.4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO</b>					<b>189,43</b>



CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17
TOTAL MATERIAL - 4.4.4.1						45,17
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3800	23,17	8,80
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3800	18,63	7,08
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.1						15,88
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3800	227,74	86,54
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.1						86,54
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						147,59
VALOR BDI:						41,84
VALOR COM BDI:						189,43

4.4.4.2 INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							216,09
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.4.4.2						65,94	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3800	23,17	8,80	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3800	18,63	7,08	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.2						15,88	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3800	227,74	86,54	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.2						86,54	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						168,36	
VALOR BDI:						47,73	
VALOR COM BDI:						216,09	

4.4.4.3 INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							452,84
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	COTAÇÃO	UN	1,000	250,40	250,40	
TOTAL MATERIAL - 4.4.4.3						250,40	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3800	23,17	8,80	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3800	18,63	7,08	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.3						15,88	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3800	227,74	86,54	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.3						86,54	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						352,82	
VALOR BDI:						100,02	
VALOR COM BDI:						452,84	

4.4.4.4 INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							301,22
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO	COTAÇÃO	UN	1,000	108,00	108,00	
TOTAL MATERIAL - 4.4.4.4						108,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4700	23,17	10,89	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4700	18,63	8,76	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.4						19,65	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4700	227,74	107,04	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.4						107,04	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						234,69	
VALOR BDI:						66,53	
VALOR COM BDI:						301,22	

4.4.4.5 INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 1000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							571,05
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	COTAÇÃO	UN	1,000	345,20	345,20	
TOTAL MATERIAL - 4.4.4.5						345,20	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3700	23,17	8,57	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	18,63	6,89	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.5						15,46	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3700	227,74	84,26	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.5						84,26	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						444,92	
VALOR BDI:						126,13	



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1978

VALOR COM BDI: 571,05

4.4.4.6 INSTALAÇÃO DE REATOR EXTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 2000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							203,27
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8256	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	ORSE	UN	1,000	967,00	967,00	
TOTAL MATERIAL - 4.4.4.6						967,00	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5000	18,63	9,32	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.6						20,91	
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.6						113,87	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						1.101,78	
VALOR BDI:						312,35	
VALOR COM BDI:						1.414,13	

4.4.5.1 INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							203,27
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR INTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	COTAÇÃO	UN	1,000	45,17	45,17	
TOTAL MATERIAL - 4.4.5.1						45,17	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4200	18,63	7,82	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.1						17,55	
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.1						95,65	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						158,37	
VALOR BDI:						44,90	
VALOR COM BDI:						203,27	

4.4.5.2 INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 100W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							213,22
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3203	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, COM CAPACITOR E IGNITOR	ORSE	UN	1,000	52,92	52,92	
TOTAL MATERIAL - 4.4.5.2						52,92	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4200	18,63	7,82	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.2						17,55	
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.2						95,65	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						166,12	
VALOR BDI:						47,10	
VALOR COM BDI:						213,22	

4.4.5.3 INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							229,93
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
TOTAL MATERIAL - 4.4.5.3						65,94	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4200	18,63	7,82	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.3						17,55	
EQUIPAMENTO							
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.3						95,65	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						179,14	
VALOR BDI:						50,79	
VALOR COM BDI:						229,93	

4.4.5.4 INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO							285,75
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	COTAÇÃO	UN	1,000	66,29	66,29	
TOTAL MATERIAL - 4.4.5.4						66,29	
MÃO DE OBRA							
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5800	23,17	13,44	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,5800	18,63	10,81	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.4						24,25	
EQUIPAMENTO							

Handwritten signatures and initials, including 'SC' and a large signature.



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - C/P  
 15779  
 132,09  
 222,63  
 63,12  
 285,75

CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,5800	227,74	132,09
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.4						132,09
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						222,63
VALOR BDI:						63,12
VALOR COM BDI:						285,75

<b>4.4.5.5 INSTALAÇÃO DE REATOR INTERNO COM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMA DE 0,95 - 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO</b>							<b>363,33</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
COTAÇÃO	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W,ALTO FATOR DE POTENCIA	COTAÇÃO	UN	1,000	102,50	102,50	
TOTAL MATERIAL - 4.4.5.5							102,50
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,6700	23,17	15,52	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6700	18,63	12,48	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.5							28,00
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,6700	227,74	152,58	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.5							152,58
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						283,08	
VALOR BDI:						80,25	
VALOR COM BDI:						363,33	

<b>4.4.6.1 INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ - EM CHAVE DE COMANDO OU LUMINÁRIA EM BRAÇO</b>							<b>80,13</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
TOTAL MATERIAL - 4.4.6.1							22,00
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1500	23,17	3,48	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	18,63	2,79	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.6.1							6,27
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,1500	227,74	34,16	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.6.1							34,16
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						62,43	
VALOR BDI:						17,70	
VALOR COM BDI:						80,13	

<b>4.4.6.2 INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ - EM TOPO DE POSTE DE 10M ATÉ 23M</b>							<b>114,72</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	1,000	22,00	22,00	
TOTAL MATERIAL - 4.4.6.2							22,00
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	23,17	5,79	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	18,63	4,66	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.6.2							10,45
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,2500	227,74	56,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.6.2							56,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						89,38	
VALOR BDI:						25,34	
VALOR COM BDI:						114,72	

<b>4.4.6.3 INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO E BASE PARA RELÉ - INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO</b>							<b>101,64</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,000	25,28	25,28	
TOTAL MATERIAL - 4.4.6.3							25,28
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2000	23,17	4,63	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2000	18,63	3,73	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.6.3							8,36
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,2000	227,74	45,55	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.6.3							45,55
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						79,19	
VALOR BDI:						22,45	
VALOR COM BDI:						101,64	

<b>4.4.7.1 INSTALAÇÃO DE SOQUETE - E-27</b>							<b>89,97</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,000	2,72	2,72	
TOTAL MATERIAL - 4.4.7.1							2,72
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	23,17	5,79	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	18,63	4,66	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.7.1							10,45

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



ESTADO DE PARANÁ  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO Nº 1780  
 Rubrica

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,2500	227,74	56,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.7.1		56,93
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		70,10
VALOR BDI:		19,87
VALOR COM BDI:		89,97

4.4.7.2 INSTALAÇÃO DE SOQUETE - E-40							123,40
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	UN	1,000	7,19	7,19	

TOTAL MATERIAL - 4.4.7.2 7,19

MÃO DE OBRA						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3300	23,17	7,65
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3300	18,63	6,15

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.7.2 13,80

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,3300	227,74	75,15

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.7.2 75,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		96,14
VALOR BDI:		27,26
VALOR COM BDI:		123,40

4.4.7.3 INSTALAÇÃO DE SOQUETE - RX75							154,52
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	UN	1,000	7,19	7,19	

TOTAL MATERIAL - 4.4.7.3 7,19

MÃO DE OBRA						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4200	18,63	7,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.7.3 17,55

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4200	227,74	95,65

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.7.3 95,65

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		120,39
VALOR BDI:		34,13
VALOR COM BDI:		154,52

4.4.8.1 INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - ATÉ 50A							766,97
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13386	CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MOD. CIP-I/70 OU EQUIV	ORSE	UN	1,000	328,02	328,02	

TOTAL MATERIAL - 4.4.8.1 328,02

MÃO DE OBRA						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.8.1 41,80

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	227,74	227,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.8.1 227,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		597,56
VALOR BDI:		169,41
VALOR COM BDI:		766,97

4.4.8.2 INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - DE 51A A 85A							939,96
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13386	CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA 220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MOD. CIP-I/70 OU EQUIV	ORSE	UN	1,000	328,02	328,02	

TOTAL MATERIAL - 4.4.8.2 328,02

MÃO DE OBRA						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	23,17	34,76
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000	18,63	27,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.8.2 62,71

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	227,74	341,61

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.8.2 341,61

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:		732,34
VALOR BDI:		207,62
VALOR COM BDI:		939,96

4.4.9.1 RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA - RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA							166,05
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

TOTAL MATERIAL - 4.4.9.1 -

MÃO DE OBRA						
CÓDIGO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4800	23,17	11,12
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4800	18,63	8,94



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1781  
 20.06  
 12

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.9.1 109,31

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CUSTO PRÓPRIO	CHP	0,4800	227,74	109,31
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.9.1						109,31
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						129,37
VALOR BDI:						36,68
VALOR COM BDI:						166,05

4.5.1.1 INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 7M/150KG 943,01						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/150	COTAÇÃO	UN	1,000	345,63	345,63
TOTAL MATERIAL - 4.5.1.1						345,63

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.1						83,60

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	255,00	255,00
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	50,49	50,49
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.1						305,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						734,72
VALOR BDI:						208,29
VALOR COM BDI:						943,01

4.5.1.2 INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 9M/150KG 1.426,84						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	COTAÇÃO	UN	1,000	722,59	722,59
TOTAL MATERIAL - 4.5.1.2						722,59

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,0000	18,63	37,26
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.2						83,60

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,0000	255,00	255,00
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	50,49	50,49
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.2						305,49
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.111,68
VALOR BDI:						315,16
VALOR COM BDI:						1.426,84

4.5.1.3 INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 9M/300KG 1.517,57						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	COTAÇÃO	UN	1,000	696,00	696,00
TOTAL MATERIAL - 4.5.1.3						696,00

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,5000	23,17	57,93
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,5000	18,63	46,58
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.3						104,51

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,2500	255,00	318,75
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	50,49	63,11
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.3						381,86
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						1.182,37
VALOR BDI:						335,20
VALOR COM BDI:						1.517,57

4.5.1.4 INSTALAÇÃO DE POSTE DT - 11M/300KG 1.606,27						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 200	COTAÇÃO	UN	1,000	667,84	667,84
TOTAL MATERIAL - 4.5.1.4						667,84

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.4						125,40

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUSTO PRÓPRIO	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CUSTO PRÓPRIO	CHP	1,5000	255,00	382,50
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	50,49	75,74
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.4						458,24
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO

59