

COMISSÃO PARAFRASE DE LICITAÇÃO Nº 1802/15  
RUBRICA

91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,2500	43,90	10,98
-------	---	--------	-----	--------	-------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.9.2.2	10,98
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,18
VALOR BDI:	17,91
VALOR COM BDI:	81,09

**4.10.1.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS - 2" 217,99**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	5,33	5,33

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
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,500	17,14	8,57

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	2,0000	23,61	47,23
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,0000	43,90	87,80

TOTAL MATERIAL - 4.10.1.1	5,33
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.1.1	29,48
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.1.1	135,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	169,84
VALOR BDI:	48,15
VALOR COM BDI:	217,99

**4.10.1.2 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS - 4" 294,88**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	10,40	10,40

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
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,667	17,14	11,43

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	2,6668	23,61	62,98
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,6668	43,90	117,07

TOTAL MATERIAL - 4.10.1.2	10,40
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.1.2	39,30
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.1.2	180,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	229,75
VALOR BDI:	65,13
VALOR COM BDI:	294,88

**4.10.2.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 1" 9,46**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,000	4,22	4,22

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0117	23,17	0,27
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0117	18,63	0,22

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	H	0,0117	227,74	2,66

TOTAL MATERIAL - 4.10.2.1	4,22
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.2.1	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.2.1	2,66
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI:	2,09
VALOR COM BDI:	9,46

**4.10.2.2 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 2" 11,45**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	5,33	5,33

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0133	23,17	0,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0133	18,63	0,25

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	H	0,0133	227,74	3,03

TOTAL MATERIAL - 4.10.2.2	5,33
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.2.2	0,56
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.2.2	3,03
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,92
VALOR BDI:	2,53
VALOR COM BDI:	11,45

**4.10.2.3 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 3" 14,77**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	7,46	7,46

*[Handwritten signatures and marks]*



TOTAL MATERIAL - 4.10.2.3 7,46

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0150	23,17	0,35
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0150	18,63	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.2.3 0,63

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	H	0,0150	227,74	3,42

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.2.3 3,42

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,51
VALOR BDI:	3,26
VALOR COM BDI:	14,77

**4.10.2.4 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO TIPO PEAD, PARA TRAVESSIAS E/OU EMBUTIDO NO PISO - 4" 19,12**

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	10,40	10,40

TOTAL MATERIAL - 4.10.2.4 10,40

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.2.4 0,70

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	H	0,0167	227,74	3,80

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.2.4 3,80

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,90
VALOR BDI:	4,22
VALOR COM BDI:	19,12

**4.10.3.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - 2" 43,28**

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,000	29,22	29,22

TOTAL MATERIAL - 4.10.3.1 29,22

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.3.1 0,70

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	H	0,0167	227,74	3,80

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.3.1 3,80

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	33,72
VALOR BDI:	9,56
VALOR COM BDI:	43,28

**4.10.3.2 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - 3" 87,98**

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,000	55,07	55,07

TOTAL MATERIAL - 4.10.3.2 55,07

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0500	23,17	1,16
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500	18,63	0,93

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.3.2 2,09

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	H	0,0500	227,74	11,39

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.3.2 11,39

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	68,55
VALOR BDI:	19,43
VALOR COM BDI:	87,98

**4.10.3.3 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - 4" 356,48**

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O3977	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	ORSE	UN	0,330	828,00	273,24

TOTAL MATERIAL - 4.10.3.3 273,24

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0167	23,17	0,39
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0167	18,63	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.3.3 0,70

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	H	0,0167	227,74	3,80

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.3.3 3,80

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	277,74
VALOR BDI:	78,74
VALOR COM BDI:	356,48

**4.10.4.1 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 3/4" 15,40**

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	5,26	5,26



CONCESSÃO PERMANENTE DE LICITACÃO  
FIS. 1804  
R\$ 5,260 a

TOTAL MATERIAL - 4.10.4.1 19,21

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.4.1 1,05

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	H	0,0250	227,74	5,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.4.1 5,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,00
VALOR BDI:	3,40
VALOR COM BDI:	15,40

**4.10.4.2 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 1" 19,21**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	8,23	8,23

TOTAL MATERIAL - 4.10.4.2 8,23

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.4.2 1,05

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	H	0,0250	227,74	5,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.4.2 5,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI:	4,24
VALOR COM BDI:	19,21

**4.10.4.3 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 2" 33,91**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	19,68	19,68

TOTAL MATERIAL - 4.10.4.3 19,68

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.4.3 1,05

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	H	0,0250	227,74	5,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.4.3 5,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,42
VALOR BDI:	7,49
VALOR COM BDI:	33,91

**4.10.4.4 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 3" 54,87**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	36,01	36,01

TOTAL MATERIAL - 4.10.4.4 36,01

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.4.4 1,05

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	H	0,0250	227,74	5,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.4.4 5,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,75
VALOR BDI:	12,12
VALOR COM BDI:	54,87

**4.10.4.5 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE METRO DE ELETRODUTO DE PVC EMBUTIDO NO PISO - 4" 81,49**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	56,75	56,75

TOTAL MATERIAL - 4.10.4.5 56,75

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0250	23,17	0,58
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0250	18,63	0,47

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.4.5 1,05

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	H	0,0250	227,74	5,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.4.5 5,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	63,49
VALOR BDI:	18,00
VALOR COM BDI:	81,49

**4.10.5.1 INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE - BITOLA 1" 81,41**

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00641	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	ORSE	UN	1,000	18,50	18,50

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



TOTAL MATERIAL - 4.10.5.1 18,50

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1667	23,17	3,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1667	18,63	3,11

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.5.1

6,97

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	H	0,1667	227,74	37,96

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.5.1

37,96

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 63,43

VALOR BDI: 17,98

VALOR COM BDI: 81,41

4.10.5.2 INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE - BITOLA 2 "							160,99
--	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3914	CONDULETE TIPO "LL" DE 2" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	ORSE	UN	1,000	85,00	85,00

TOTAL MATERIAL - 4.10.5.2

85,00

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - 4.10.5.2

6,27

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	H	0,1500	227,74	34,16

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.5.2

34,16

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 125,43

VALOR BDI: 35,56

VALOR COM BDI: 160,99

4.10.5.3 INSTALAÇÃO DE CONDULETES DE ALUMÍNIO FUNDIDO EM REDE DE ELETRODUTOS APARENTE - BITOLA 3 "							187,97
--	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3910	CONDULETE TIPO "LB" DE 3" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS.	ORSE	UN	1,000	115,00	115,00

TOTAL MATERIAL - 4.10.5.3

115,00

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1167	23,17	2,70
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1167	18,63	2,17

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.5.3

4,87

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	H	0,1167	227,74	26,58

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.5.3

26,58

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 146,45

VALOR BDI: 41,52

VALOR COM BDI: 187,97

4.10.6.1 INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4" COM ACOMPANHAMENTO DE TÉCNICO ESPECIALISTA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4"							227,58
---	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3473	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,000	42,53	42,53

TOTAL MATERIAL - 4.10.6.1

42,53

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 - 4.10.6.1

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	H	0,5000	227,74	113,87

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.6.1

113,87

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 177,31

VALOR BDI: 50,27

VALOR COM BDI: 227,58

4.10.7.1 RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3"							18,34
---	--	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.10.7.1

-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,1667	23,17	3,86
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1667	18,63	3,11

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.7.1

6,97

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,1667	43,90	7,32

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.7.1

7,32

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 14,29

VALOR BDI: 4,05

VALOR COM BDI: 18,34

4.10.7.2 RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ACIMA DE 4"							27,51
--	--	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-



TOTAL MATERIAL - 4.10.7.2						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - 4.10.7.2						10,45
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,2500	43,90	10,98
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.7.2						10,98
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI:						6,08
VALOR COM BDI:						27,51

4.10.7.3 RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3"							36,66
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.10.7.3							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3333	18,63	6,21	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.7.3						13,93	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,3333	43,90	14,63	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.7.3						14,63	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						28,56	
VALOR BDI:						8,10	
VALOR COM BDI:						36,66	

4.10.7.4 RETIRADA DE METRO DE ELETRODUTO C/ ACESSÓRIOS - PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ACIMA DE 4"							45,82
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.10.7.4							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4167	23,17	9,65	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4167	18,63	7,76	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.10.7.4						17,41	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,4167	43,90	18,29	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.10.7.4						18,29	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						35,70	
VALOR BDI:						10,12	
VALOR COM BDI:						45,82	

4.11.1.1 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES							581,22
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000	276,71	276,71	
TOTAL MATERIAL - 4.11.1.1						276,71	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	23,17	23,17	
I2543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,000	17,14	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.11.1.1						40,31	
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	0,5000	227,74	113,87	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,5000	43,90	21,95	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.1.1						135,82	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						452,84	
VALOR BDI:						128,38	
VALOR COM BDI:						581,22	

4.11.1.2 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 60 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES							875,49
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000	588,71	588,71	
TOTAL MATERIAL - 4.11.1.2						588,71	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	23,17	34,76	
I2543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	17,14	25,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.11.1.2						60,47	
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	0,7500	227,74	170,80	



91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,7500	43,90	32,93
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.1.2						32,93
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						682,11
VALOR BDI:						193,38
VALOR COM BDI:						875,49

4.11.1.3 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO							871,84
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,500	276,71	415,07	
TOTAL MATERIAL - 4.11.1.3						415,07	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	23,17	34,76	
I2543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	17,14	25,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.11.1.3						60,47	
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	0,7500	227,74	170,80	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,7500	43,90	32,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.1.3						203,73	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						679,27	
VALOR BDI:						192,57	
VALOR COM BDI:						871,84	

4.11.1.4 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO (CIRCULAR OU QUADRADA) - DIMENSÕES INTERNAS CIRCULAR: 59 X 52 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO							1.013,90
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,900	276,71	525,75	
TOTAL MATERIAL - 4.11.1.4						525,75	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	23,17	34,76	
I2543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,500	17,14	25,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.11.1.4						60,47	
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	0,7500	227,74	170,80	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,7500	43,90	32,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.1.4						203,73	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						789,95	
VALOR BDI:						223,95	
VALOR COM BDI:						1.013,90	

4.11.2.1 ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - SUBTERRÂNEA DE 40X40CM COM BLOCO ANTI-FURTO							172,99
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 4.11.2.1						-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 4.11.2.1						20,91	
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	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.2.1						113,87	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						134,78	
VALOR BDI:						38,21	
VALOR COM BDI:						172,99	

4.11.2.2 ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - SUBTERRÂNEA DE 80X80CM DUPLA TAMPA							288,27
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 4.11.2.2						-	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,8333	23,17	19,31	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8333	18,63	15,52	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.11.2.2						34,83	
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	0,8333	227,74	189,77	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.2.2						189,77	
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:						224,60	
VALOR BDI:						63,67	
VALOR COM BDI:						288,27	

4.11.2.3 ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE ATÉ 50X50CM							115,30
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'MS' and 'W'.



105  
Rubrica

TOTAL MATERIAL - 4.11.2.3						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3333	18,63	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.11.2.3						13,93
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	0,3333	227,74	75,90
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.2.3						75,90
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						89,83
VALOR BDI:						25,47
VALOR COM BDI:						115,30

4.11.2.4 ABERTURA E FECHAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM - DE SUPERFÍCIE TAMPAS SIMPLES DE 50X50CM ATÉ 100X100CM 172,99							
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.11.2.4							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 4.11.2.4						20,91	
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	0,5000	227,74	113,87	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.11.2.4						113,87	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						134,78	
VALOR BDI:						38,21	
VALOR COM BDI:						172,99	

4.12.1.1 INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, ATÉ 12A 397,17						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	129,74	129,74
TOTAL MATERIAL - 4.12.1.1						129,74
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 4.12.1.1						27,87
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	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.1.1						151,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						309,44
VALOR BDI:						87,73
VALOR COM BDI:						397,17

4.12.1.2 INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 13 ATÉ 17A 419,81						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12362	CONTACTOR 3RT1025	ORSE	UN	1,000	147,38	147,38
TOTAL MATERIAL - 4.12.1.2						147,38
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 4.12.1.2						27,87
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	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.1.2						151,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						327,08
VALOR BDI:						92,73
VALOR COM BDI:						419,81

4.12.1.3 INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 18 ATÉ 32A 585,16						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	276,21	276,21
TOTAL MATERIAL - 4.12.1.3						276,21
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 4.12.1.3						27,87
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	0,6667	227,74	151,83
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.1.3						151,83
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						455,91
VALOR BDI:						129,25
VALOR COM BDI:						585,16

4.12.1.4 INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 33 ATÉ 50A 1.225,36						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSELHO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1809  
1809

10807	CONTACTOR 3RT1036 1AN10 50A SIEMENS OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	775,00	775,00	
TOTAL MATERIAL - 4.12.1.4 775,00							
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 - 4.12.1.4 27,87							
<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	0,6667	227,74	151,83	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.1.4 151,83							
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>954,70</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>270,66</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.225,36</b>

<b>4.12.1.5</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE DE 51 ATÉ 75A</b>						<b>1.421,28</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1615	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	927,65	927,65	
TOTAL MATERIAL - 4.12.1.5 927,65							
<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	0,6667	23,17	15,45	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.1.5 27,87							
<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	0,6667	227,74	151,83	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.1.5 151,83							
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.107,35</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>313,93</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.421,28</b>

<b>4.12.1.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONTATOR - CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 76 ATÉ 95A</b>						<b>1.866,76</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	1.274,73	1.274,73	
TOTAL MATERIAL - 4.12.1.6 1.274,73							
<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	0,6667	23,17	15,45	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6667	18,63	12,42	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.1.6 27,87							
<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	0,6667	227,74	151,83	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.1.6 151,83							
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.454,43</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>412,33</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.866,76</b>

<b>4.12.2.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROGRAMADOR HORÁRIO - PROGRAMADOR HORÁRIO</b>						<b>552,64</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10814	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	363,19	363,19	
TOTAL MATERIAL - 4.12.2.1 363,19							
<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	0,2500	23,17	5,79	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	18,63	4,66	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.2.1 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 - 4.12.2.1 56,93							
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>430,57</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>122,07</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>552,64</b>

<b>4.12.3.1</b>	<b>INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10KA</b>						<b>77,64</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000	15,56	15,56	
TOTAL MATERIAL - 4.12.3.1 15,56							
<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	0,1667	23,17	3,86	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1667	18,63	3,11	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.3.1 6,97							
<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	0,1667	227,74	37,96	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.3.1 37,96							
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>60,49</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>17,15</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,64</b>

<b>4.12.3.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - ATÉ 50A, BIPOLAR, 10KA</b>						<b>162,49</b>
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000	59,22	59,22
TOTAL MATERIAL - 4.12.3.2						59,22
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	23,17	5,79
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	18,63	4,66
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.3.2						10,45
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	0,2500	227,74	56,93
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.3.2						56,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						126,60
VALOR BDI:						35,89
VALOR COM BDI:						162,49

4.12.3.3 INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA							181,41
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,000	51,51	51,51	
TOTAL MATERIAL - 4.12.3.3						51,51	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3333	18,63	6,21	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.3.3						13,93	
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	0,3333	227,74	75,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.3.3						75,90	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						141,34	
VALOR BDI:						40,07	
VALOR COM BDI:						181,41	

4.12.3.4 INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10KA							230,48
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000	112,19	112,19	
TOTAL MATERIAL - 4.12.3.4						112,19	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	23,17	5,79	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2500	18,63	4,66	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.3.4						10,45	
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	0,2500	227,74	56,93	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.3.4						56,93	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						179,57	
VALOR BDI:						50,91	
VALOR COM BDI:						230,48	

4.12.3.5 INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10KA							280,27
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,000	128,53	128,53	
TOTAL MATERIAL - 4.12.3.5						128,53	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3333	18,63	6,21	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.3.5						13,93	
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	0,3333	227,74	75,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.3.5						75,90	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						218,36	
VALOR BDI:						61,91	
VALOR COM BDI:						280,27	

4.12.3.6 INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ALTA TECNOLOGIA - DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA							502,91
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09190	DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA PRETA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 30KA, REF.: ELETROMAR OU SIMILAR.	ORSE	UN	1,000	302,00	302,00	
TOTAL MATERIAL - 4.12.3.6						302,00	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3333	18,63	6,21	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.3.6						13,93	
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	0,3333	227,74	75,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.3.6						75,90	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						391,83	
VALOR BDI:						111,08	
VALOR COM BDI:						502,91	



4.12.4.1 RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. - RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM QUADRO ELETRICO							144,15
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.12.4.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4167	23,17	9,65	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4167	18,63	7,76	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.12.4.1							17,41
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	0,4167	227,74	94,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.12.4.1							94,90
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							112,31
VALOR BDI:							31,84
VALOR COM BDI:							144,15

4.13.4.1 RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO INSTALADO EM QUADRO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. - RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO							115,30
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 4.13.4.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3333	18,63	6,21	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.13.4.1							13,93
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	0,3333	227,74	75,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.13.4.1							75,90
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							89,83
VALOR BDI:							25,47
VALOR COM BDI:							115,30

0 SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS							2.292,61
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,000	1.516,68	1.516,68	
TOTAL MATERIAL - 0							1.516,68
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 - 0							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 - 0							227,74
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							1.786,22
VALOR BDI:							506,39
VALOR COM BDI:							2.292,61

4.13.2.1 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO - SEM TC'S							914,04
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000	307,83	307,83	
TOTAL MATERIAL - 4.13.2.1							307,83
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 - 4.13.2.1							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 - 4.13.2.1							341,61
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							712,15
VALOR BDI:							201,89
VALOR COM BDI:							914,04

4.13.3.1 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO							3.845,76
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,000	1.516,68	1.516,68	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000	307,83	307,83	
10814	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG2038, REF:HAGER OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	363,19	363,19	
TOTAL MATERIAL - 4.13.3.1							2.187,70
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.13.3.1							125,40
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '89'.



UNIDADE FORMANTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1812

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	3,0000	227,74	683,21
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.13.3.1						683,21
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						2.996,31
VALOR BDI:						849,45
VALOR COM BDI:						3.845,76

<b>4.13.3.2 INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25 A 220 V 3 CIRCUITOS</b>							<b>2.687,71</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,0000	307,83	307,83	
17383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,0000	1.516,68	1.516,68	
TOTAL MATERIAL - 4.13.3.2						1.824,51	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 - 4.13.3.2						41,80	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</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	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.13.3.2						227,74	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						2.094,05	
VALOR BDI:						593,66	
VALOR COM BDI:						2.687,71	

<b>4.13.4.1 RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO COM ACOMPANHAMENTO TÉCNICO - RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO</b>							<b>691,90</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
TOTAL MATERIAL - 4.13.4.1						-	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 - 4.13.4.1						83,60	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</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	2,0000	227,74	455,47	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.13.4.1						455,47	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						539,07	
VALOR BDI:						152,83	
VALOR COM BDI:						691,90	

<b>4.13.5.1 INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS - INSTALAÇÃO DE QUADRO PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS</b>							<b>578,83</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO 'LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,0000	123,71	123,71	
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,0000	57,73	57,73	
TOTAL MATERIAL - 4.13.5.1						181,44	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 - 4.13.5.1						41,80	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</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	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.13.5.1						227,74	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						450,98	
VALOR BDI:						127,85	
VALOR COM BDI:						578,83	

<b>4.14.1.1 INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE COM ALTURA ÚTIL ATÉ 15M - 01 ESTRIBO - POSTE DT/POSTE CIRCULAR</b>							<b>201,78</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	M	1,0000	47,73	47,73	
10512	CINTA AÇO GALVANIZADO 250MM	ORSE	UN	1,0000	15,03	15,03	
1677	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	SEINFRA	UN	1,0000	5,50	5,50	
TOTAL MATERIAL - 4.14.1.1						68,26	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.14.1.1						13,80	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</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	0,3300	227,74	75,15	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.14.1.1						75,15	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						157,21	
VALOR BDI:						44,57	
VALOR COM BDI:						201,78	

*(Handwritten signatures and marks)*  
 90



1813  
Fis. 13  
CONTABILIDADE  
FISCAL  
13/09/2015

5.1.1 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA 382,39						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	0,030	74,15	2,22
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	23,92	0,72
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	COTAÇÃO	M	0,030	102,50	3,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 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	0,030	16,71	0,50
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74
TOTAL MATERIAL - 5.1.1						28,39
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 - 5.1.1						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 - 5.1.1						227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						297,93
VALOR BDI:						84,46
VALOR COM BDI:						382,39

5.1.2 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE 36,10						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	0,030	74,15	2,22
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	23,92	0,72
COTAÇÃO	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W	COTAÇÃO	M	0,030	102,50	3,08
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74
TOTAL MATERIAL - 5.1.2						28,13
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.2						-
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.2						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						28,13
VALOR BDI:						7,97
VALOR COM BDI:						36,10

5.1.3 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 1000W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA 410,32						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	M	0,030	165,00	4,95
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	378,40	11,35
1924	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W ALTO FATOR DA ILLUMATIC OU SIMILAR	ORSE	M	0,030	375,00	11,25
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74
TOTAL MATERIAL - 5.1.3						50,15
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 - 5.1.3						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 - 5.1.3						227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						319,69
VALOR BDI:						90,63
VALOR COM BDI:						410,32

5.1.4 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 1000W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE 58,00						
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	M	0,030	165,00	4,95
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	378,40	11,35
1924	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W ALTO FATOR DA ILLUMATIC OU SIMILAR	ORSE	M	0,030	375,00	11,25
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50
COTAÇÃO	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	0,030	542,17	16,27
TOTAL MATERIAL - 5.1.4						45,19
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.4						-

Handwritten signatures and initials: "ma", "91", and a large signature.



CONSELHO FISCAL DE LICITAÇÃO  
 Fls. 1814  
 Rubrica  
 20/02/2015

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.4						
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						45,19
VALOR BDI:						12,81
VALOR COM BDI:						58,00

5.1.5 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR UM ÚNICO DIA							464,99
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	0,030	74,15	2,22	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	23,92	0,72	
003	FILTRO DE COR	COTAÇÃO	UN	0,030	42,00	1,26	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
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	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETOR DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMÍNIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.5							92,74
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 5.1.5							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 - 5.1.5							227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						362,28	
VALOR BDI:						102,71	
VALOR COM BDI:						464,99	

5.1.6 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - 400W - VAPOR METÁLICO COLORIDO, POR DIA SUBSEQUENTE							118,40
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	0,030	74,15	2,22	
COTAÇÃO	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	COTAÇÃO	UN	0,030	23,92	0,72	
003	FILTRO DE COR	COTAÇÃO	UN	0,030	42,00	1,26	
COTAÇÃO	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	COTAÇÃO	UN	1,000	65,94	65,94	
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETOR DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMÍNIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.6							92,25
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.6							-
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.6							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						92,25	
VALOR BDI:						26,15	
VALOR COM BDI:						118,40	

5.1.7 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 151W A 200W, POR UM ÚNICO DIA							386,71
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	M	0,030	305,00	9,15	
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
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	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETOR DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMÍNIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.7							31,75
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	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 - 5.1.7							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 - 5.1.7							227,74
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						301,29	
VALOR BDI:						85,42	
VALOR COM BDI:						386,71	

5.1.8 INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETOR LED 151W A 200W, POR DIA SUBSEQUENTE							40,12
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	M	0,030	305,00	9,15	
COTAÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	





429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74
TOTAL MATERIAL - 5.1.8						31,26
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.8						-
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.8						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						31,26
VALOR BDI:						8,86
VALOR COM BDI:						40,12

5.1.9	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETO DE LED 201W A 300W, POR UM ÚNICO DIA						398,45
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	M	0,060	305,00	18,30	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.9						40,90	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 - 5.1.9						41,80	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</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	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.9						227,74	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						310,44	
VALOR BDI:						88,01	
VALOR COM BDI:						398,45	

5.1.10	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETO DE LED 201W A 300W, POR DIA SUBSEQUENTE						51,87
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
13524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	M	0,060	305,00	18,30	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.10						40,41	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.10						-	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.10						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						40,41	
VALOR BDI:						11,46	
VALOR COM BDI:						51,87	

5.1.11	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETO DE LED 301W A 400W, POR UM ÚNICO DIA						456,58
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
13793	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	2.119,64	63,59	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
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 ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.11						86,19	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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 - 5.1.11						41,80	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FORTE</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	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.11						227,74	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						355,73	
VALOR BDI:						100,85	
VALOR COM BDI:						456,58	

5.1.12	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETO DE LED 301W A 400W, POR DIA SUBSEQUENTE						110,00
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
13793	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	2.119,64	63,59	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	



429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	5,00
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74
TOTAL MATERIAL - 5.1.12						85,70
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						-
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.12						-
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						-
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.12						-
VALOR ENCARGOS:						<b>INCLUSO</b>
VALOR COM ENCARGOS:						<b>85,70</b>
VALOR BDI:						<b>24,30</b>
VALOR COM BDI:						<b>110,00</b>

5.1.13	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETOES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETO DE LED 401W A 500W, POR UM ÚNICO DIA						593,71
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,030	5.684,57	170,54	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
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	9,60	0,29	
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.13						193,03	
<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	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.13						41,80	
<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	1,0000	227,74	227,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.13						227,74	
VALOR ENCARGOS:						<b>INCLUSO</b>	
VALOR COM ENCARGOS:						<b>462,57</b>	
VALOR BDI:						<b>131,14</b>	
VALOR COM BDI:						<b>593,71</b>	

5.1.14	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETOES PARA ILUMINAÇÃO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) FIXADO EM SUPORTE NO POSTE - PROJETO DE LED 401W A 500W, POR DIA SUBSEQUENTE						282,28
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,030	5.684,57	197,82	
COTAÇÃO	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	COTAÇÃO	UN	0,030	22,00	0,66	
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
429	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	16,71	0,50	
04390	SUPORTE P/ PROJETO DE 1000W, FUNDIDO DE ALUMINIO, ACQUA LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	691,23	20,74	
TOTAL MATERIAL - 5.1.14						219,93	
<b>CÓDIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
						-	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.14						-	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
						-	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.14						-	
VALOR ENCARGOS:						<b>INCLUSO</b>	
VALOR COM ENCARGOS:						<b>219,93</b>	
VALOR BDI:						<b>62,35</b>	
VALOR COM BDI:						<b>282,28</b>	

5.2.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS						138,64
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
						-	
TOTAL MATERIAL - 5.2.1						-	
<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	1,0000	23,17	23,17	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	18,63	18,63	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.2.1						41,80	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	96,65	48,33	
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	35,77	17,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.2.1						66,22	
VALOR ENCARGOS:						<b>INCLUSO</b>	
VALOR COM ENCARGOS:						<b>108,02</b>	
VALOR BDI:						<b>30,62</b>	
VALOR COM BDI:						<b>138,64</b>	

5.2.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS						176,20
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
						-	
TOTAL MATERIAL - 5.2.2						-	
<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	1,7000	23,17	39,39	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,7000	18,63	31,67	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.2.2						71,06	
<b>CÓDIGO</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
						-	

94





92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	96,65	48,33
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	35,77	17,89
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.2.2						66,22
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						137,28
VALOR BDI:						38,92
VALOR COM BDI:						176,20

5.2.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, COM PORTA ESCADA, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS						203,02
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.2.3							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,2000	23,17	50,97	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,2000	18,63	40,99	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.2.3							91,96

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	96,65	48,33	
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	35,77	17,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.2.3							66,22

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		158,18
VALOR BDI:		44,84
VALOR COM BDI:		203,02

5.3.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS						161,77
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.3.1							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2000	23,17	27,80	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	18,63	22,36	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.3.1							50,16

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,6000	96,65	57,99	
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	35,77	17,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.3.1							75,88

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		126,04
VALOR BDI:		35,73
VALOR COM BDI:		161,77

5.3.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS						181,56
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.3.2							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,8000	23,17	41,71	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,8000	18,63	33,53	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.3.2							75,24

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	96,65	48,33	
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	35,77	17,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.3.2							66,22

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		141,46
VALOR BDI:		40,10
VALOR COM BDI:		181,56

5.3.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 02 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS						208,39
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.3.3							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,3000	23,17	53,29	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,3000	18,63	42,85	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.3.3							96,14

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	96,65	48,33	
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	35,77	17,89	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.3.3							66,22

VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		162,36
VALOR BDI:		46,03
VALOR COM BDI:		208,39

5.4.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS						327,27
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.4.1							-

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

A A B



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 1818  
 20/11/2014

12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.4.1						102,23

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5000	255,00	127,50
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	0,5000	50,49	25,25

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.4.1		152,75
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		254,98
VALOR BDI:		72,29
VALOR COM BDI:		327,27

5.4.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS						392,88
-------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.4.2							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,5000	18,63	83,84
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.4.2						153,35

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5000	255,00	127,50
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	0,5000	50,49	25,25

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.4.2		152,75
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		306,10
VALOR BDI:		86,78
VALOR COM BDI:		392,88

5.4.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS						458,48
-------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.4.3							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,0000	18,63	111,78
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.4.3						204,46

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5000	255,00	127,50
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	0,5000	50,49	25,25

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.4.3		152,75
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		357,21
VALOR BDI:		101,27
VALOR COM BDI:		458,48

5.5.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS						353,51
-------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.5.1							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,4000	23,17	55,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,6000	18,63	67,07
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.5.1						122,68

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5000	255,00	127,50
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	0,5000	50,49	25,25

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.5.1		152,75
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		275,43
VALOR BDI:		78,08
VALOR COM BDI:		353,51

5.5.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS						419,11
-------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 5.5.2							-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,4000	23,17	78,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,1000	18,63	95,01
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.5.2						173,79



1819  
 RUA 27/50  
 ANEXO 1 - PLANILHA DE CUSTOS  
 ANEXO 2 - PLANILHA DE CUSTOS

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5000	255,00	127,50
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	0,5000	50,49	25,25

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.5.2	152,75
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	326,54
VALOR BDI:	92,57
VALOR COM BDI:	419,11

5.5.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS					493,49
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,4000	23,17	101,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,6000	18,63	122,96

TOTAL MATERIAL - 5.5.3	-
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.5.3	224,91
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.5.3	159,58
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	384,49
VALOR BDI:	109,00
VALOR COM BDI:	493,49

5.6.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS					340,38
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,0000	18,63	55,89

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5500	255,00	140,25
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	0,4500	50,49	22,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.6.1	162,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	265,20
VALOR BDI:	75,18
VALOR COM BDI:	340,38

5.6.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS					406,00
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,0000	23,17	69,51
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,5000	18,63	83,84

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	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	JUSTO PRÓPR	CHP	0,5500	255,00	140,25
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	0,4500	50,49	22,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.6.2	162,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	316,32
VALOR BDI:	89,68
VALOR COM BDI:	406,00

5.6.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS					471,60
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,0000	23,17	92,68
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,0000	18,63	111,78

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.6.3	204,46
---------------------------	--------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



1820  
 R\$ 140,25  
 R\$ 22,72

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	ISTO PRÓPRIO	CHP	0,5500	255,00	140,25
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	0,4500	50,49	22,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.6.3	162,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	367,43
VALOR BDI:	104,17
VALOR COM BDI:	471,60

5.7.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - EM DIAS ÚTEIS					366,63
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,4000	23,17	55,61
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,6000	18,63	67,07

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	ISTO PRÓPRIO	CHP	0,5500	255,00	140,25
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	0,4500	50,49	22,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.7.1	162,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	285,65
VALOR BDI:	80,98
VALOR COM BDI:	366,63

5.7.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS SÁBADOS					432,23
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	3,4000	23,17	78,78
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,1000	18,63	95,01

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	ISTO PRÓPRIO	CHP	0,5500	255,00	140,25
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	0,4500	50,49	22,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.7.2	162,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	336,76
VALOR BDI:	95,47
VALOR COM BDI:	432,23

5.7.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, VEÍCULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE ATÉ 13M, POR HORA NOTURNA (COMPOSIÇÃO: 05 PROFISSIONAIS) - AOS DOMINGOS E FERIADOS					497,84
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	4,4000	23,17	101,95
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,6000	18,63	122,96

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	ISTO PRÓPRIO	CHP	0,5500	255,00	140,25
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	0,4500	50,49	22,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.7.3	162,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	387,88
VALOR BDI:	109,96
VALOR COM BDI:	497,84

5.8.1	DISPONIBILIDADE DE VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO SEM ABASTECIMENTO - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS					119,84
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

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





4222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,000	6,39	19,17
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	1,000	74,20	74,20

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.8.1	93,37
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	93,37
VALOR BDI:	26,47
VALOR COM BDI:	119,84

5.9.1	DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					120,82
-------	---	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 5.9.1

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	94,13	94,13

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.9.1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.9.1

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,13
VALOR BDI:	26,69
VALOR COM BDI:	120,82

5.9.2	DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					39,19
-------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 5.9.2

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	30,53	30,53

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.9.2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.9.2

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	30,53
VALOR BDI:	8,66
VALOR COM BDI:	39,19

5.9.3	DISPONIBILIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA - AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					23,46
-------	---	--	--	--	--	-------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 5.9.3

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	18,28	18,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.9.3

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.9.3

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,28
VALOR BDI:	5,18
VALOR COM BDI:	23,46

5.10.1	DISPONIBILIDADE DE UM CAMINHÃO GUINDAUTO, COM MOTORISTA - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T					292,50
--------	---	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 5.10.1

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEINFRA	H	1,0000	25,73	25,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.10.1

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	1,000	202,16	202,16

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.10.1

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	227,89
VALOR BDI:	64,61
VALOR COM BDI:	292,50

5.10.2	DISPONIBILIDADE DE UM CAMINHÃO GUINDAUTO, COM MOTORISTA - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T					432,92
--------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 5.10.2

CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEINFRA	H	1,0000	25,73	25,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.10.2

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T	SINAPI	CHP	1,000	311,57	311,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.10.2

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	337,30
VALOR BDI:	95,62
VALOR COM BDI:	432,92



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1829  
Fls. 70  
RUBRICA  
16.431,52

6.1.1 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO PARA INSTALAÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS 16.431,52						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL - 6.1.1						
-						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12299	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	SEINFRA	H	228,8650	31,26	7.154,32
12312	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SEINFRA	H	60,0000	94,13	5.647,80
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.1.1						
12.802,12						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.1.1						
-						
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						12.802,12
VALOR BDI:						3.629,40
VALOR COM BDI:						16.431,52

6.2.1 MONTAGEM DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75kW - USINA SOLAR DE 75KW 491.159,42						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	33,000	81,25	2.681,25
414	ABRACAÇÃO DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	5,000,000	0,06	300,00
39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	500,000	1,42	710,00
39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	200,000	1,58	316,00
39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	200,000	2,08	416,00
1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	2,000	1.274,73	2.549,46
2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	6,000	37,63	225,78
34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	15,000	59,22	888,30
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	2,000	112,19	224,38
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	15,000	5,26	78,90
12061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2"	SINAPI	M	6,000	44,39	266,34
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	15,000	5,94	89,10
1900	LUVA DE PRESSÃO, EM PVC, DE 32 MM, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	SINAPI	UN	50,000	1,53	76,50
1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	18,000	4,54	81,72
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	150,000	9,35	1.402,50
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	300,000	1,27	381,00
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	500,000	7,44	3.720,00
03242	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	ORSE	UN	500,000	22,17	11.085,00
4397	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES USAS/SOLIDAS, QUENTES, SEM MESCLAGEM/MISTURA, *2,5 X 2,5* CM	SINAPI	M2	15,000	203,18	3.047,70
18080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	20,000	10,22	204,40
18079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	30,000	9,11	273,30
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	3,000	7,72	23,16
03100	SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA 01 PÉTALA (FAEL LUCE, REF. MIRA VTP OU SIMILAR)	ORSE	UN	30,000	193,75	5.812,45
COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA PARA USINA DE 76,5 KWPCO	COTAÇÃO	M²	353,450	194,45	68.728,35
COTAÇÃO	INVERSOR SOLAR EDGE SE20.1KOU SIMILAR	COTAÇÃO	UN	3,000	14.498,90	43.496,70
COTAÇÃO	MÓDULO FOTOVOLTAICO	COTAÇÃO	UN	177,000	1.008,54	178.511,58
COTAÇÃO	OTIMIZADOR DE POTÊNCIA	COTAÇÃO	UN	88,000	542,09	47.703,74
COTAÇÃO	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE 70kVA	COTAÇÃO	UN	1,000	5.724,07	5.724,07
TOTAL MATERIAL - 6.2.1						
379.017,68						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEINFRA	H	8,0000	25,73	205,84
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	58,9323	18,63	1.097,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	58,9323	16,06	946,45
11088	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	24,0000	30,53	732,72
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	8,0000	23,17	185,36
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	8,0000	17,14	137,12
12466	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SEINFRA	H	19,1468	18,22	348,85
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1						
3.654,25						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1						
-						
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						382.671,93
VALOR BDI:						108.487,49
VALOR COM BDI:						491.159,42

6.3.1 INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO E ACESSÓRIOS PARA USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75KW - CABEAMENTO E ACESSÓRIOS 27.869,23						
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	150,000	17,53	2.629,50
11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	SINAPI	UN	100,000	9,64	964,00
2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	UN	300,000	36,01	10.803,00
COTAÇÃO	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² PRETO	COTAÇÃO	UN	300,000	7,71	2.313,00
COTAÇÃO	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² VERMELHO	COTAÇÃO	UN	300,000	7,71	2.313,00
COTAÇÃO	CONECTOR MACHO MC4	COTAÇÃO	UN	12,000	4,76	57,12
COTAÇÃO	CONECTOR FÊMEA MC4	COTAÇÃO	UN	12,000	4,82	57,84
TOTAL MATERIAL - 6.3.1						
19.137,46						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SEINFRA	H	4,0000	25,73	102,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	62,4900	18,63	1.164,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	62,4900	16,06	1.003,59
11088	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	10,0000	30,53	305,30
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.1						
2.576,00						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.1						
-						

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21.713,46
VALOR BDI:	6.155,77
VALOR COM BDI:	27.869,23

6.4.1	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO - LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO						21.824,01
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 6.4.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6121	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	SINAPI	H	80,0000	12,00	960,00	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.1							960,00
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	143,490	96,65	13.868,31	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.1							13.868,31
CÓDIGO	SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO	COTAÇÃO	M3	40,000	54,38	2.175,20	
TOTAL SERVIÇOS -							2.175,20
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							17.003,51
VALOR BDI:							4.820,50
VALOR COM BDI:							21.824,01

6.5.1	TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE USINA SOLAR, EM PRÉDIOS PÚBLICOS, POTÊNCIA DE 75KW - TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO						4.898,76
CÓDIGO	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 6.5.1							-
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1							-
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1							-
CÓDIGO	SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	TREINAMENTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	COTAÇÃO	UN	18,000	212,04	3.816,72	
TOTAL SERVIÇOS -							3.816,72
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							3.816,72
VALOR BDI:							1.082,04
VALOR COM BDI:							4.898,76

7.1.1	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - SOLO MOLE SEM PAVIMENTAÇÃO						51,74
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 7.1.1							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.1							40,31
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.1							-
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							40,31
VALOR BDI:							11,43
VALOR COM BDI:							51,74

7.1.2	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - SOLO DURO SEM PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE						123,07
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 7.1.2							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	23,17	34,76	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,5000	17,14	25,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.2							60,47
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	1,5000	23,61	35,42	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.2							35,42
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							95,89
VALOR BDI:							27,18
VALOR COM BDI:							123,07

7.1.3	ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - PISO CIMENTADO						164,10
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 7.1.3							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	17,14	34,28	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.3							80,62
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	2,0000	23,61	47,23	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.3							47,23
VALOR ENCARGOS:							INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:							127,85
VALOR BDI:							36,25
VALOR COM BDI:							164,10

*[Handwritten signature and initials]*





7.1.4 ABERTURA DE VALA EM SUPERFÍCIE DE: - LAJE DE CONCRETO OU PISO ASFÁLTICO ATÉ 12 CM COM MARTELO PNEUMÁTICO E DISCO DE CORTE							35,51
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44531	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	SINAPI	UN	0,010	82,06	0,82	
TOTAL MATERIAL - 7.1.4						0,82	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	17,14	7,20	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.4						16,93	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP		23,61	9,92	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.4						9,92	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						27,67	
VALOR BDI:						7,84	
VALOR COM BDI:						35,51	

7.2.1 INSTALAÇÃO DE CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS - CONCRETO PARA ENVELOPAMENTO DE CABOS							586,94
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,000	288,88	288,88	
TOTAL MATERIAL - 7.2.1						288,88	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	17,14	34,28	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.2.1						80,62	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,0000	43,90	87,80	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.2.1						87,80	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						457,30	
VALOR BDI:						129,64	
VALOR COM BDI:						586,94	

7.3.1 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL							114,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	2,000	2,41	4,82	
TOTAL MATERIAL - 7.3.1						4,82	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.1						40,31	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,0000	43,90	43,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.1						43,90	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						89,03	
VALOR BDI:						25,24	
VALOR COM BDI:						114,27	

7.3.2 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO							55,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	0,500	2,41	1,21	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,050	131,69	6,58	
TOTAL MATERIAL - 7.3.2						7,79	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	23,17	9,73	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,4200	17,14	7,20	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.2						16,93	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,4200	43,90	18,44	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.2						18,44	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						43,16	
VALOR BDI:						12,24	
VALOR COM BDI:						55,40	

7.3.3 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - APLICAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL							299,68
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	0,500	2,41	1,21	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,050	131,69	6,58	
4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,000	141,49	141,49	
TOTAL MATERIAL - 7.3.3						149,28	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.3						40,31	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,0000	43,90	43,90	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.3						43,90	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'A', 'B', and '100'.



COMISSÃO FORMADORA DE LICITAÇÃO Nº  
 Fis. 1825  
 RUA...

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	233,49
VALOR BDI:	66,19
VALOR COM BDI:	299,68

7.3.4 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRE-MOLDADO EM CONCRETO							30,01
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 7.3.4							-
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5800	23,17	13,44	
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5800	17,14	9,94	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.4							23,38
EQUIPAMENTO							
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.4							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						23,38	
VALOR BDI:						6,63	
VALOR COM BDI:						30,01	

7.3.5 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELEPÍEDO - (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)							108,70
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,020	88,51	1,81	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,114	131,69	15,01	
4385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,033	874,24	28,85	
TOTAL MATERIAL - 7.3.5							45,67
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	17,14	5,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.5							13,43
EQUIPAMENTO							
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,0400	170,60	6,82	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,1100	170,60	18,77	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.5							25,59
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						84,69	
VALOR BDI:						24,01	
VALOR COM BDI:						108,70	

7.3.6 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE PISO - RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDO							73,33
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,020	88,51	1,81	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,114	131,69	15,01	
TOTAL MATERIAL - 7.3.6							16,82
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.6							40,31
EQUIPAMENTO							
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.6							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						57,13	
VALOR BDI:						16,20	
VALOR COM BDI:						73,33	

7.4.1 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - RETIRADA DE MEIO-FIO							12,94
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 7.4.1							-
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	23,17	5,79	
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,2500	17,14	4,29	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.4.1							10,08
EQUIPAMENTO							
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.4.1							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						10,08	
VALOR BDI:						2,86	
VALOR COM BDI:						12,94	

7.4.2 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, COM O REAPROVEITAMENTO DO BLOCO							27,24
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	0,500	2,41	1,21	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,050	131,69	6,58	
TOTAL MATERIAL - 7.4.2							7,79
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	23,17	7,72	
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,3333	17,14	5,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.4.2							13,43
EQUIPAMENTO							

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature and the number '103'.



CONCESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1806  
 Fis. nº 10  
 BURELCA

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.4.2						
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						21,22
VALOR BDI:						6,02
VALOR COM BDI:						27,24

7.4.3 RETIRADA/RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO - COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE BLOCOS NOVOS							63,46
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	1,000	2,41	2,41	
10236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	SEINFRA	UN	1,000	16,79	16,79	
TOTAL MATERIAL - 7.4.3							19,20
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,7500	23,17	17,38	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,7500	17,14	12,86	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.4.3							30,24
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.4.3							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						49,44	
VALOR BDI:						14,02	
VALOR COM BDI:						63,46	

7.5.1 INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS - INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS							146,14
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,000	93,70	93,70	
TOTAL MATERIAL - 7.5.1							93,70
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	23,17	11,59	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,5000	17,14	8,57	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.5.1							20,16
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.5.1							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						113,86	
VALOR BDI:						32,28	
VALOR COM BDI:						146,14	

7.6.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA							711,71
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000	445,00	445,00	
10834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,100	288,88	28,89	
TOTAL MATERIAL - 7.6.1							473,89
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	23,17	46,34	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,0000	17,14	34,28	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.6.1							80,62
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.6.1							-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						554,51	
VALOR BDI:						157,20	
VALOR COM BDI:						711,71	

7.6.2 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - RETIRADA DE PLACA DE OBRA							226,06
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL - 7.6.2							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	23,17	23,17	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,0000	17,14	17,14	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.6.2							40,31
CÓDIGO/FONTE	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	
91635	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,5000	43,90	21,95	
TOTAL EQUIPAMENTO - 7.6.2							135,82
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						176,13	
VALOR BDI:						49,93	
VALOR COM BDI:						226,06	

7.6.3 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA - RELOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA							312,88
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,100	236,00	23,60	
TOTAL MATERIAL - 7.6.3							23,60
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2500	23,17	28,96	
12543	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	1,2500	17,14	21,43	
TOTAL MÃO DE OBRA - 7.6.3							50,39
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the number '104'.



CONSORCIO PERMANENTE DE LICITADO(S)  
 Fls. 1897  
 Rub. 142,34

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	0,6250	227,74	142,34
91635	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 - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,6250	43,90	27,44

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.6.3	169,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	243,77
VALOR BDI:	69,11
VALOR COM BDI:	312,88

*[Handwritten signature]*  
 Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ  
 MARCELO MENDES DE CARVALHO  
 Representante Legal do Consórcio  
 RG: 798234-83 (SSP/BA)  
 CPF: 233.898.505-20

**16.079.048/0001-77**  
**COMPACTA ENGENHARIA LTDA**  
 AV. LUÍS VIANNA, Nº 6462  
 EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A  
 PATAMARES - CEP: 41.680-400  
 SALVADOR - BA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



# CONSÓRCIO CELUZ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
OBRA: SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO E CONTINUADO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				DATA:	SET/2022	BDI:	28,35%
LOCAL: CAUCAIA				FONTE:	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA				SINAPI	JUL/2022	112,76%	71,07%
				SEINFRA	027 - CEARÁ		
				ORSE	JUL/2022		
<b>1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO</b>							
<b>1.1 OPERACIONAL</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>HORAS MÊS</b>	<b>HORA BASE (R\$)</b>	<b>ADICIONAL NOTURNO</b>	<b>PERICULOSIDADE %</b>	<b>INSALUBRIDADE %</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
ELETRICISTA (DIURNO) - 6	I2312/SEINFRA	1.320	23,17	0,00%	30,00%	0,00%	39.759,72
ELETRICISTA (NOTURNO) - 6	I2312/SEINFRA	1.320	23,17	20,00%	30,00%	0,00%	45.876,60
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>							<b>85.636,32</b>
<b>1.2 ADMINISTRATIVO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>QUANTIDADE MÊS</b>	<b>SALÁRIO BASE MÊS (R\$)</b>	<b>ADICIONAL NOTURNO</b>	<b>PERICULOSIDADE %</b>	<b>INSALUBRIDADE %</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
ENGENHEIRO ELETRICISTA	I8584/SEINFRA	1,00	16.693,95	0,00%	0,00%	0,00%	16.693,95
ELETROTÉCNICO	I1088/SEINFRA	1,00	7.327,20	0,00%	0,00%	0,00%	7.327,20
AUXILIAR DE ESTOQUE	I8600/SEINFRA	1,00	3.990,84	0,00%	0,00%	0,00%	3.990,84
ATENDENTE CALL-CENTER	I8598/SEINFRA	1,00	3.111,90	0,00%	0,00%	0,00%	3.111,90
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	I8598/SEINFRA	2,00	3.111,90	0,00%	0,00%	0,00%	6.223,80
<b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>							<b>37.347,69</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>							<b>122.984,01</b>
<b>2. LEIS SOCIAIS</b>						<b>%</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL						0,00%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO						0,00%	INCLUSO
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>							<b>-</b>
<b>3. MATERIAIS</b>							
<b>3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIT</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>		
LAMPADA METALICO 70 W	COTAÇÃO	UND	62	18,23	1.130,26		
LAMPADA METALICO 150 W	COTAÇÃO	UND	5.483	20,64	113.169,12		
LAMPADA METALICO 250 W	COTAÇÃO	UND	466	23,01	10.722,66		
LAMPADA METALICO 400 W	COTAÇÃO	UND	669	23,92	16.002,48		
LAMPADA METALICO 1000 W	COTAÇÃO	UND	17	378,40	6.432,80		
LAMPADA SODIO 70 W	COTAÇÃO	UND	1	13,71	13,71		
LAMPADA SODIO 150 W	COTAÇÃO	UND	5	18,07	90,35		
LAMPADA SODIO 250 W	COTAÇÃO	UND	1	20,00	20,00		
LAMPADA SODIO 400 W	COTAÇÃO	UND	1.616	21,85	35.309,60		
REATOR METALICO 70W	COTAÇÃO	UND	37	45,17	1.671,29		
REATOR METALICO 150W	COTAÇÃO	UND	3.290	65,94	216.942,60		
REATOR METALICO 250W	COTAÇÃO	UND	280	66,29	18.561,20		
REATOR METALICO 400W	COTAÇÃO	UND	401	102,50	41.102,50		
REATOR METALICO 1000W	COTAÇÃO	UND	10	345,20	3.452,00		
REATOR SODIO 70W	COTAÇÃO	UND	2	45,17	90,34		
REATOR SODIO 150W	COTAÇÃO	UND	2	65,94	131,88		
REATOR SODIO 250W	COTAÇÃO	UND	2	66,29	132,58		
REATOR SODIO 400W	COTAÇÃO	UND	970	87,95	85.311,50		
RELE FOTOELÉTRICO	COTAÇÃO	UND	4.058	22,00	89.276,00		
CABO DE COBRE PP 2 X 2,5 MM2, 450/750V	COTAÇÃO	M	1.500	4,85	7.275,00		
CONECTOR DE COMPRESSAO P/25mm²	COTAÇÃO	UND	3.000	8,70	26.100,00		
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>							<b>672.937,87</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>							<b>56.078,16</b>
<b>4 VEÍCULOS</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIT</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>		
TIPO: VEICULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO DE ALCANCE 13M E 01 COM ALCANCE DE 21M - 2	CUSTO PRÓPRIO	CHP	440	227,74	100.204,42		
TIPO: CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AÉREO - 1 VEÍCULOS	92138/SINAPI	CHP	220	96,65	21.263,00		
TIPO: VEÍCULO LEVE COMPLETO PARA FISCALIZAÇÃO - 1 VEÍCULOS	92138/SINAPI	CHP	220	96,65	21.263,00		
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)</b>							<b>142.730,42</b>
<b>5 MANUTENÇÃO DO CADASTRO</b>							
<b>5.1 MÃO DE OBRAS PARA O CADASTRO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIT</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>		
ASSISTENTE DE CADASTRO - 1	40919/SINAPI	1	1	2.136,97	2.136,97		
ELETROTÉCNICO - 1	40922/SINAPI	1	1	7.327,20	7.327,20		
<b>SUBTOTAL 5.1 - MÃO DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>							<b>9.464,17</b>
						<b>TOTAL ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>5.2 EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIT</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>		
COMPUTADOR C/ CAD - 1	I6040/SEINFRA	DIA	30	17,21	516,30		
<b>SUBTOTAL 5.2 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>							<b>516,30</b>
<b>5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIT</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>		
PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 15 CM X 8 CM	COTAÇÃO	UN	54	5,70	307,64		
ADESIVO PLOTADO	COTAÇÃO	M2	0,20	41,71	8,23		
SELANTES DE POLIURETANO (PUs) CONSTRUÇÃO - COLAGEM DAS PLAQUETAS EM POSTES	COTAÇÃO	UN	1,10	27,32	29,94		
<b>SUBTOTAL 5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>							<b>345,81</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>							<b>10.326,28</b>
<b>6 CENTRO DE CONTROLE DE OPERAÇÕES - CCC</b>							
<b>6.1 CALL-CENTER</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIT</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT</b>	<b>R\$ TOTAL</b>		
CALL-CENTER - TELEFONICO	10557/ORSE	MÊS	1	154,99	154,99		
CALL-CENTER - INTERNET	10558/ORSE	MÊS	1	89,00	89,00		
<b>SUBTOTAL 6.1 - CALL-CENTER</b>							<b>243,99</b>
<b>7 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>(R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>		
COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	I8610/SEINFRA	UNxMÊS	6	170,00	1.020,00		

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



Comprova Fis. 1829  
Rubrica 102

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE	I7979/SEINFRA	UN	1	6.912,16	6.912,16
IMPRESSORA (DEPRECIACÃO)	I8611/SEINFRA	UNxMÊS	2	15,00	30,00
CUSTO ADMINISTRATIVO (SEGURANÇA + VIGILÂNCIA)	88326/SINAPI	H	220	18,85	4.147,00
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	10563/ORSE	MÊS	1	102,82	102,82
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU (COM ARMAZENAMENTO DE MATERIAL RETIRADO)	10528/ORSE	MÊS	1	528,39	528,39
DESPESAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPESAS DE ESCRITÓRIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL)	EVE900150/SCO-RIO	H	30	67,88	2.036,40
AGUA	14583/SINAPI	M3	50	14,19	709,50
ENERGIA	14250/SINAPI	KW/H	1.000	0,75	750,00
MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO,...)	10562/ORSE	MÊS	1	30,00	30,00
<b>SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>					<b>16.794,66</b>
<b>8 COMUNICAÇÃO</b>	<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MENSAL (R\$)</b>	<b>TOTAL MENSAL</b>	
TELEFONE FIXO	I8613/SEINFRA	1	255,00	255,00	
TELEFONE MÓVEL	I8614/SEINFRA	11	230,00	2.530,00	
INTERNET	10558/ORSE	1	89,00	89,00	
<b>SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>					<b>2.874,00</b>
<b>9. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>					<b>BDI (%)</b>
					28,35%
<b>SUBTOTAL ITEM 9 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>					<b>99.800,93</b>
<b>10. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>TOTAL MENSAL</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)</b>					<b>122.984,01</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>					-
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>					<b>56.078,16</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)</b>					<b>142.730,42</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>					<b>10.326,28</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - CALL CENTER (MÊS)</b>					<b>243,99</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>					<b>16.794,66</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>					<b>2.874,00</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 9 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>					<b>99.800,93</b>
					<b>451.832,45</b>
	<b>TOTAL DE NÚMERO DE PONTOS</b>				<b>33.820</b>
<b>ITEM</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
1.1	MANUTENÇÃO DO PONTO CONVENCIONAL, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO.	PL x mês	13,36		

Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ  
MARCELO MENDES DE CARVALHO  
Representante Legal do Consórcio  
RG: 798234-83 (SSP/BA)  
CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77  
COMPACTA ENGENHARIA LTDA  
AV. LUIS VIANNA, Nº 6462  
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A  
PATAMARES - CEP: 41.680-400  
SALVADOR - BA

*Handwritten mark*





# CONSÓRCIO CELUZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PONTOS EM LED				
OBRA: SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO E CONTINUADO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	SET/2022	BDI:	0,2835
LOCAL: CAUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SINAPI	JUL/2022	112,76%	71,07%
	SEINFRA	027 - CEARÁ		
	ORSE	JUL/2022		

1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO							
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO/FONTE	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ELETRICISTA (DIURNO) - 1	I2312/SEINFRA	220	23,17	0,00%	30,00%	0,00%	6.626,62
ELETRICISTA (NOTURNO) - 1	I2312/SEINFRA	220	23,17	20,00%	30,00%	0,00%	7.646,10
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>							<b>14.272,72</b>

1.2 ADMINISTRATIVO	CÓDIGO/FONTE	QUANTIDADE MÊS	SALÁRIO BASE MÊS (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA	I8584/SEINFRA	0,14	16.693,95	0,00%	0,00%	0,00%	2.257,28
ELETROTÉCNICO	I1088/SEINFRA	0,14	7.327,20	0,00%	0,00%	0,00%	990,75
AUXILIAR DE ESTOQUE	I8600/SEINFRA	0,14	3.990,84	0,00%	0,00%	0,00%	539,62
ATENDENTE CALL-CENTER	I8598/SEINFRA	0,14	3.111,90	0,00%	0,00%	0,00%	420,78
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	I8598/SEINFRA	0,14	3.111,90	0,00%	0,00%	0,00%	420,78
<b>SUBTOTAL - SUPORTE</b>							<b>4.629,21</b>

<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>	<b>18.901,93</b>
--	------------------

2. LEIS SOCIAIS			%	TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL			0,00%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO			0,00%	INCLUSO
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>				

3. MATERIAIS						
3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
LUMINÁRIA LED 20W	COTAÇÃO	UND	1	525,04	525,04	
LUMINÁRIA LED 50W	12774/ORSE	UND	4	910,26	3.641,04	
LUMINÁRIA LED 100W	12776/ORSE	UND	4	1.136,35	4.545,40	
LUMINÁRIA LED 120W	12777/ORSE	UND	11	1.257,44	13.831,79	
LUMINÁRIA LED 150W	12778/ORSE	UND	1	1.400,45	1.400,45	
LUMINÁRIA LED 200W	13198/ORSE	UND	1	2.116,85	2.116,85	
LUMINÁRIA LED 210W	13198/ORSE	UND	30	2.116,85	63.505,62	
RELE FOTOELETRICO	2510/SINAPI	UND	635	22,00	13.970,00	
CABO DE COBRE PP 2 X 2,5 MM2, 450/750V	03804/ORSE	M	200	4,85	970,00	
CONECTOR DE COMPRESSAO P/25mm²	17414/SEINFRA	UND	300	8,70	2.610,00	
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>						<b>107.116,19</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>						<b>8.926,35</b>

4 VEÍCULOS						
	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL MENSAL	
TIPO: VEICULO EQUIPADO COM CESTO AÉREO DE ALCANCE DE 13M E 01 COM ALCANCE DE 21M	CUSTO PRÓPRIO	CHP	30	227,74	6.774,59	
TIPO: CAMINHONETE EQUIPADO COM CESTO AEREO - 0 VEÍCULOS	92138/SINAPI	CHP	0	96,65	-	
TIPO: VEÍCULO LEVE COMPLETO PARA FISCALIZAÇÃO	92138/SINAPI	CHP	30	96,65	2.875,08	
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)</b>						<b>9.649,67</b>

5 MANUTENÇÃO DO CADASTRO						
5.1 MÃO DE OBRAS PARA O CADASTRO	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
ASSISTENTE DE CADASTRO	40919/SINAPI		0,14	2.136,97	288,95	
ELETROTÉCNICO	40922/SINAPI		0,14	7.327,20	990,75	
<b>SUBTOTAL 5.1 - MÃO DE OBRAS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>						<b>1.279,70</b>

5.2 EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO						
	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
COMPUTADOR C/ CAD	I6040/SEINFRA	DIA	4	17,21	69,81	
<b>SUBTOTAL 5.2 - EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>						<b>69,81</b>

5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO						
	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 15 CM X 8 CM	I7413/SEINFRA	UN	25	6,33	158,25	
ADESIVO PLOTADO	I1561/SEINFRA	M2	0,20	46,34	9,14	
SELANTES DE POLIURETANO (PUS) CONSTRUÇÃO - COLAGEM DAS PLAQUETAS EM POSTES	142/SINAPI	UN	1,10	30,36	33,27	
<b>SUBTOTAL 5.3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>						<b>200,66</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)</b>						<b>1.550,17</b>

6 CENTRO DE CONTROLE DE OPERAÇÕES - CCO						
6.1 CALL-CENTER	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL	
CALL-CENTER - TELEFONICO	10557/ORSE	MÊS	0,14	154,99	20,96	
CALL-CENTER - INTERNET	10558/ORSE	MÊS	0,14	89,00	12,03	
<b>SUBTOTAL 6.1 - CALL-CENTER</b>						<b>32,99</b>

7 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO					
	CÓDIGO/FONTE	UNIDADE	QUANT.	(R\$)	TOTAL MENSAL
COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	I8610/SEINFRA	UNxMÊS	0,81	170,00	137,92
SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE	I7979/SEINFRA	UN	0,14	6.912,16	934,63
IMPRESSORA (DEPRECIÇÃO)	I8611/SEINFRA	UNxMÊS	0,27	15,00	4,06
CUSTO ADMINISTRATIVO (SEGURANÇA + VIGILÂNCIA)	88326/SINAPI	H	29,75	18,85	560,74
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	10563/ORSE	MÊS	0,14	102,82	13,90
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU (COM ARMAZENAMENTO DE MATERIAL RETIRADO)	10528/ORSE	MÊS	0,14	528,39	71,45
DESPEAS DIVERSAS PARA COBRIR DESPEAS DE ESCRITÓRIO (MATERIAIS, INSTRUMENTOS, AMORTIZAÇÃO REFORMA DE IMÓVEL)	EVE900150/SCO-RIO	H	4,06	67,88	275,35
	10528/ORSE	MÊS	0,14	528,39	71,45
ÁGUA	14583/SINAPI	M3	6,76	14,19	95,94
ENERGIA	14250/SINAPI	KW/H	135,22	0,75	101,41
MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, MATERIAL ESCRITÓRIO,...)	10562/ORSE	MÊS	0,14	30,00	4,20

8

100

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO Fis. 1831

SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)				2.270,91
<b>8 COMUNICAÇÃO</b>				
TELEFONE FIXO	CÓDIGO/FONTE	QUANT.	MENSAL (R\$)	TOTAL MENSAL
TELEFONE MÓVEL	18613/SEINFRA	0,14	255,00	34,48
INTERNET	18614/SEINFRA	1,49	230,00	342,09
	10558/ORSE	0,14	89,00	12,03
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				388,60
<b>9. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>				
				BDI (%)
				28,35%
SUBTOTAL ITEM 9 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				11.827,80
<b>10. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - GESTÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				
				TOTAL MENSAL
SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)				18.901,93
SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)				-
SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)				8.926,35
SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)				9.649,67
SUBTOTAL ITEM 5 - MANUTENÇÃO DO CADASTRO (MÊS)				1.550,17
SUBTOTAL ITEM 6 - CALL CENTER (MÊS)				32,99
SUBTOTAL ITEM 7 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)				2.270,91
SUBTOTAL ITEM 8 - COMUNICAÇÃO (MÊS)				388,60
SUBTOTAL ITEM 9 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				11.827,80
TOTAL DE NÚMERO DE PONTOS				5.288
ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	
1.2	MANUTENÇÃO DO PONTO LED, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, CALL CENTER E MANUTENÇÃO DO CADASTRO.	PL x mês	10,13	

Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSORCIO CELUZ  
MARCELO MENDES DE CARVALHO  
Representante Legal do Consórcio  
RG: 798234-83 (SSP/BA)  
CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77  
COMPACTA ENGENHARIA LTDA  
AV. LUÍS VIANNA, Nº 6462  
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A  
PATAMARES - CEP: 41.680-400  
SALVADOR-BA

8

no

m





# CONSÓRCIO CELUZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO				
OBRA: SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO E CONTINUADO DO PARQUE DE LOCAL: CAUCAIA	DATA:	BDI:	28,35%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:
UNIDADES:	SINAPI	027 - CEARÁ	114,02%	70,79%
VALOR POR UNIDADE:	SEINFRA	ORSE		
	SCO - RIO			

1. MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO							
1.1 OPERACIONAL	CÓDIGO/FONTE	HORAS MÊS	HORA BASE (R\$)	ADICIONAL NOTURNO	PERICULOSIDADE %	INSALUBRIDADE %	TOTAL MENSAL
CADASTRADOR (AUX DE ELETRICISTA)	I0042/SEINFRA	0,2500	18,63	0,00%	30,00%	0,00%	6,0500
<b>SUBTOTAL PESSOAL OPERACIONAL</b>							<b>6,0500</b>
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA DA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>							<b>6,0500</b>
2. LEIS SOCIAIS							TOTAL MENSAL
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS OPERACIONAL						0,00%	INCLUSO
TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS ADMINISTRATIVO						0,00%	INCLUSO
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>							<b>-</b>
3. MATERIAIS							
3.1 MATERIAIS PARA A MANUTENÇÃO	CÓDIGO/FONTE	UNIT	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL		
PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 15 CM X 8 CM	COTAÇÃO	UN	1	5,70	5,6970		
ADESIVO PLOTADO	COTAÇÃO	M2	0,01	41,71	0,5005		
RELANTES DE POLIURETANO (PUs) CONSTRUÇÃO - COLAGEM DAS PLAQUETAS EM POSTES	COTAÇÃO	UN	0,07	27,32	1,8216		
ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS	COTAÇÃO	H	0,30	0,44	0,1323		
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO</b>							<b>8,1514</b>
4. VEÍCULOS							TOTAL MENSAL
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	92138/SINAPI	CHP	0,1250	96,65	12,0800		
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)</b>							<b>12,0800</b>
5. INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO							TOTAL MENSAL
COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	I8610/SEINFRA	UNxMÊS	0,0005	170,00	0,0900		
IMPRESSORA (DEPRECIÇÃO)	I8611/SEINFRA	UNxMÊS	0,0003	15,00	0,0045		
CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	10563/ORSE	MÊS	0,0003	102,82	0,0300		
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO E IPTU	10528/ORSE	MÊS	0,0003	528,39	0,1600		
AGUA	14583/SINAPI	M3	0,001	14,19	0,0100		
ENERGIA	14250/SINAPI	KW/H	0,1311	0,91	0,1200		
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>							<b>0,4145</b>
6. COMUNICAÇÃO							TOTAL MENSAL
TELEFONE FIXO	I8613/SEINFRA		0,0003	255,00	0,0800		
TELFONE MÓVEL	I8614/SEINFRA		0,0003	230,00	0,0700		
PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	I8974/SEINFRA		0,2231	0,26	0,0600		
INTERNET	I8616/SEINFRA		0,0003	130,00	0,0400		
<b>SUBTOTAL ITEM 6 - COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>							<b>0,2500</b>
7. MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							BDI (%)
						28,35%	
<b>SUBTOTAL ITEM 7 - MARGEM, ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>							<b>7,6392</b>
11. DEMONSTRATIVO VALOR UNITÁRIO - ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO							TOTAL MENSAL
<b>SUBTOTAL ITEM 1 - MÃO-DE-OBRA (MÊS)</b>						<b>6,0500</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 2 - LEIS SOCIAIS (MÊS)</b>						<b>-</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 3 - MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO (MÊS)</b>						<b>8,1514</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 4 - VEÍCULOS (MÊS)</b>						<b>12,0800</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 5 - INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO (MÊS)</b>						<b>0,4145</b>	
<b>SUBTOTAL ITEM 7 - COMUNICAÇÃO (MÊS)</b>						<b>0,2500</b>	
<b>TOTAL DE NÚMERO DE PONTOS</b>						<b>26,95</b>	
ITEM	ATIVIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO				
2.1.1	ELABORAÇÃO DE CADASTRO GEORREFERENCIADO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA COM APLICAÇÃO DE DE IDENTIFICAÇÃO	PL x mês	26,9500				

Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ  
MARCELO MENDES DE CARVALHO  
Representante Legal do Consórcio  
RG: 798234-83 (SSP/BA)  
CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77  
COMPACTA ENGENHARIA LTDA  
AV. LUIS VIANNA, Nº 6462  
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A  
PATAMARES - CEP: 41.680-400  
SALVADOR - BA

# CONSÓRCIO CELUZ



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.12.01 - SEINFRA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA

TIPO DE LICITAÇÃO: TÉCNICA E PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTA EDITAL.

## ANEXO XII - BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS			
Grupo	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	A.1	Administração Central	5,92%
	A.2	Risco	1,00%
	A.3	Seguros	0,25%
		<b>Total do grupo A</b>	<b>7,17%</b>
Grupo	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	B.1	Lucro	8,31%
		<b>Total do grupo B</b>	<b>8,31%</b>
Grupo	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	C.1	PIS	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%
	C.3	ISS	5,00%
		<b>Total do grupo C</b>	<b>8,65%</b>
Grupo	D	<b>Despesas Financeiras (F)</b>	
		Despesas Financeiras (F)	1,01%
		<b>Total do grupo D</b>	<b>1,01%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
$BDI = \left\{ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right\} * 100$			<b>28,35%</b>

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO



# CONSÓRCIO CELUZ



OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			
Item componente do BDI	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	5,29	5,92	7,93
Seguro (S) e Garantia (G)	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras (DF)	1,01	1,07	1,11
Lucro (L)	8,00	8,31	9,51
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	Conforme Legislação Especifica		

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
Tipo de Obra		1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios		20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.		19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos		20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica		24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais		22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos		11,10	14,02	16,80

Salvador-BA, 06 de março de 2023.

CONSÓRCIO CELUZ  
MARCELO MENDES DE CARVALHO  
Representante Legal do Consórcio  
RG: 798234-83 (SSP/BA)  
CPF: 233.898.505-20

16.079.048/0001-77  
COMPACTA ENGENHARIA LTDA  
AV. LUIS VIANNA, Nº 6462  
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A  
PATAMARES-CEP: 41.680-400  
SALVADOR-BA



# CONSÓRCIO CELUZ

## TERMO DE ENCERRAMENTO - PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.12.01 - SEINFRA  
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA  
TIPO DE LICITAÇÃO: TÉCNICA E PREÇO  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CAUCAIA/CE, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE OBRA, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO E ANEXOS DESTES EDITAIS.

Prezados Senhores,

A documentação da Proposta de Preços do **CONSÓRCIO CELUZ**, apresentada para fins de participação na Licitação em referência, está dividida em 01 (um) volume original, sendo que:

Volume I numerado sequencialmente da folha 01 à folha 113;

Inclusive este, estando todo o conjunto devidamente rubricado.

Salvador, 06 de março de 2023.

COMPACTA ENGENHARIA LTDA - EMPRESA LÍDER  
CNPJ: nº 16.079.048/0001-77  
MARCELO MENDES DE CARVALHO  
Eng. Eletricista - Registro: CREA/BA 050673619-9  
CPF/MF nº 233.898.505-20  
Sócio Administrador

16.079.048/0001-77  
COMPACTA ENGENHARIA LTDA  
AV. LUIS VIANNA, Nº 6462  
EDF. WALL STRETT EAST, BLOCO A  
PATAMARES - CEP: 41.680-400  
SALVADOR - BA