


ANEXO I - P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO E CONTINUADO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	DATA:	00/01/1900	BDI:	27,23%
	LOCAL: SÃO LUIS	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS
	CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL SÃO LUIS	SINAPI	05/2022 NÃO DESONERADA	115,66%	73,48%
	UNIDADES:	SEINFRA	027 - CEARÁ		
		ORSE	04/2022 - SERGIPE		
		SCO - RIO	06/2022		
	PML	PREFEITURA			

COMP-0004

2.2.1 LEVANTAMENTO DE DADOS DE PONTOS LUMINOSOS NO CAMPO 3,91						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 2.2.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	16,91	1,35

TOTAL MÃO DE OBRA - 2.2.1 1,35

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92146/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,0800	21,51	1,72

TOTAL EQUIPAMENTO - 2.2.1 1,72

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,07
VALOR BDI:	0,84
VALOR COM BDI:	3,91

COMP-0005

2.2.2 FORNECIMENTO DA PLACA EM ALUMÍNIO 15 CM X 8 CM ADESIVADO 8,77						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7413/SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,0000	6,33	6,33
I1561/SEINFRA	ADESIVO PLOTADO	SEINFRA	M2	0,0120	46,34	0,56

TOTAL MATERIAL - 2.2.2 6,89

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 2.2.2 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 2.2.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI:	1,88
VALOR COM BDI:	8,77

COMP-0006

2.2.3 INSTALAÇÃO DA PLACA EM ALUMÍNIO NO POSTE COM SELANTES DE POLIURETANO, GEOREFERENCIAMENTO E INCLUSÃO NO SISTEMA DE GESTÃO							6,72
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00142/SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	UN	0,0500	41,10	2,06	
I8973/SEINFRA	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS	SEINFRA	H	0,3000	0,49	0,15	
TOTAL MATERIAL - 2.2.3						2,21	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	16,91	1,35	
TOTAL MÃO DE OBRA - 2.2.3						1,35	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92146/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,0800	21,51	1,72	
TOTAL EQUIPAMENTO - 2.2.3						1,72	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		5,28					
VALOR BDI:		1,44					
VALOR COM BDI:		6,72					

COMP-0007

3.1.1 SERVIÇO DE RETROSCAVADEIRA PARA NIVELAMENTO DE TERRENO OU REMOÇÃO DE AREIA EM REGIÕES LITORÂNEAS							96,03
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 3.1.1						-	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.1.1						-	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02482/ORSE	RETROSCAVADEIRA PNEUS (MASSEY FERGUSON MF - 86 HF OU EQUIVALENTE)	ORSE	CHP	1,0000	75,48	75,48	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.1.1						75,48	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		75,48					
VALOR BDI:		20,55					
VALOR COM BDI:		96,03					

COMP-0008

3.2.1 SOLO MOLE SEM PAVIMENTAÇÃO							47,38
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 3.2.1						-	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,34	21,34	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	15,90	15,90	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.2.1						37,24	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.2.1						-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		37,24					
VALOR BDI:		10,14					
VALOR COM BDI:		47,38					

COMP-009

3.2.2 SOLO DURO SEM PAVIMENTAÇÃO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELETE							116,14
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 3.2.2							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,34	32,01	
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	15,90	23,85	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.2.2							55,86
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759/SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	1,5000	23,61	35,42	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.2.2							35,42
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>91,28</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>24,86</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,14</b>	

COMP-0010

3.2.3 PISO CIMENTADO							154,84
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 3.2.3							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,34	42,68	
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	15,90	31,80	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.2.3							74,48
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759/SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	2,0000	23,61	47,22	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.2.3							47,22
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,70</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>33,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,84</b>	

COMP-0011

3.2.4 LAJE DE CONCRETO OU PISO ASFÁLTICO ATÉ 12 CM COM MARTELO PNEUMÁTICO E DISCO DE CORTE							33,82
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44531/SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7"	SINAPI	UN	0,010	102,06	1,02	
TOTAL MATERIAL - 3.2.4							1,02
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,34	8,96	
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	15,90	6,68	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.2.4							15,64
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10759/SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	0,4200	23,61	9,92	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.2.4							9,92
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,58</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>7,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,82</b>	

COMP-0012	<b>3.3.1</b>	<b>CONCRETO PARA RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO E/OU ENVELOPAMENTO DE CABOS</b>					<b>577,76</b>
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,000	288,88	288,88	
TOTAL MATERIAL - 3.3.1						288,88	
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,34	42,68	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	15,90	31,80	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.3.1						74,48	
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
91635/SINAPI	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	45,37	90,74	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.3.1						90,74	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>454,10</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>123,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>577,76</b>	

COMP-0013	<b>3.4.1</b>	<b>RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA - COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL</b>					<b>111,72</b>
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
44528/SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	2,000	2,60	5,20	
TOTAL MATERIAL - 3.4.1						5,20	
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,34	21,34	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	15,90	15,90	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.1						37,24	
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
91635/SINAPI	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	45,37	45,37	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.1						45,37	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>87,81</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>23,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,72</b>	

COMP-0014	<b>3.4.2</b>	<b>APLICAÇÃO DE PISO CIMENTADO</b>					<b>50,32</b>
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
44528/SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	0,500	2,60	1,30	
00367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,050	70,91	3,55	
TOTAL MATERIAL - 3.4.2						4,85	
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,34	8,96	
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	15,90	6,68	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.2						15,64	
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
91635/SINAPI	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	45,37	19,06	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.2						19,06	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,55</b>	
<b>VALOR BDI:</b>						<b>10,77</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,32</b>	

COMP-0015	<b>3.4.3</b>	<b>APLICAÇÃO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>					<b>356,74</b>
<b>CÓDIGO/FONTE</b>	<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
44528/SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	0,500	2,60	1,30	

00367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,050	70,91	3,55
101090/SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,000	192,93	192,93

TOTAL MATERIAL - 3.4.3 197,78

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,34	21,34
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	15,90	15,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.3 37,24

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	45,37

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.3 45,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	280,39
VALOR BDI:	76,35
VALOR COM BDI:	356,74

COMP-0016

3.4.4	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA/PISO CERÂMICO OU LADRILHO PRE-MOLDADO EM CONCRETO					27,48
-------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 3.4.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5800	21,34	12,38
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5800	15,90	9,22

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.4 21,60

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.4 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,60
VALOR BDI:	5,88
VALOR COM BDI:	27,48

COMP-0017

3.4.5	APLICAÇÃO DE CALÇAMENTO EM PARALELÍPEDO - (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL)					70,24
-------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04741/SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,0204	65,79	1,34
00367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140	70,91	8,08
04385/SINAPI	PARALELÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,0330	649,83	21,44

TOTAL MATERIAL - 3.4.5 30,86

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,34	7,11
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	15,90	5,30

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.5 12,41

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05684/SINAPI	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	157,26	6,29
05685/SINAPI	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	CHI	0,1100	51,38	5,65

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.5 11,94

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	55,21
VALOR BDI:	15,03
VALOR COM BDI:	70,24

3.4.6 RETIRADA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO							59,37
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04741/SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,0204	65,79	1,34	
00367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,1140	70,91	8,08	
TOTAL MATERIAL - 3.4.6						9,42	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,34	21,34	
88316/SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	15,90	15,90	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.6						37,24	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.6						-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		46,66					
VALOR BDI:		12,71					
VALOR COM BDI:		59,37					

3.5.1 RETIRADA DE MEIO-FIO							11,86
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 3.5.1						-	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,34	5,34	
88316/SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	15,90	3,98	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.5.1						9,32	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.5.1						-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		9,32					
VALOR BDI:		2,54					
VALOR COM BDI:		11,86					

3.5.2 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, COM O REAPROVEITAMENTO DO BLOCO							21,96
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528/SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	0,5000	2,60	1,30	
00367/SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0500	70,91	3,55	
TOTAL MATERIAL - 3.5.2						4,85	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,34	7,11	
88316/SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	15,90	5,30	
TOTAL MÃO DE OBRA - 3.5.2						12,41	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL EQUIPAMENTO - 3.5.2						-	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		17,26					
VALOR BDI:		4,70					
VALOR COM BDI:		21,96					

3.5.3 COMPOSIÇÃO DE MEIO-FIO COM BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE BLOCOS NOVOS							60,22
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
44528/SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	SINAPI	KG	1,0000	2,60	2,60	
10236/SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	SEINFRA	UN	1,0000	16,79	16,79	

TOTAL MATERIAL - 3.5.3 19,39

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	21,34	16,01
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	15,90	11,93

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.5.3 27,94

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.5.3 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	47,33
VALOR BDI:	12,89
VALOR COM BDI:	60,22

COMP-0022

3.6.1 INSTALAÇÃO DE PEDRA BRITA PARA DRENAGEM DE CAIXAS DE PASSAGEM/VALAS						112,31
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04721/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,0000	69,65	69,65

TOTAL MATERIAL - 3.6.1 69,65

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,34	10,67
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	15,90	7,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.6.1 18,62

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.6.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,27
VALOR BDI:	24,04
VALOR COM BDI:	112,31

COMP-0023

3.7.1 LIMPEZA E RETIRADA DE ENTULHO (OBS: DMT 30KM)						57,46
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 3.7.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	15,90	18,55

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.7.1 18,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05961/SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,5834	45,61	26,61

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.7.1 26,61

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	45,16
VALOR BDI:	12,30
VALOR COM BDI:	57,46

COMP-0024

3.8.1 ALTURA MENOR OU IGUAL A 3M, COM DIÂMETRO DA COPA MENOR OU IGUAL A 6M						203,37
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 3.8.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5833	21,59	12,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5833	16,91	9,86

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.8.1 22,45

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5833	235,54	137,39
--------------	---	--------	-----	--------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.8.1 137,39

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	159,84
VALOR BDI:	43,53
VALOR COM BDI:	203,37

COMP-0025	3.8.2	ALTURA MAIOR QUE 3M E MENOR OU IGUAL A 6M, COM DIÂMETRO DA COPA MAIOR QUE 6M E MENOR OU IGUAL A 12M	406,78			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 3.8.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	21,59	25,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	16,91	19,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.8.2 44,92

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,1667	235,54	274,80

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.8.2 274,80

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	319,72
VALOR BDI:	87,06
VALOR COM BDI:	406,78

COMP-0026	3.8.3	ALTURA MAIOR QUE 6M E MENOR OU IGUAL A 9M, COM DIÂMETRO DA COPA MAIOR QUE 12M E MENOR OU IGUAL A 18M	610,16			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 3.8.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7500	21,59	37,78
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7500	16,91	29,59

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.8.3 67,37

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,7500	235,54	412,20

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.8.3 412,20

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	479,57
VALOR BDI:	130,59
VALOR COM BDI:	610,16

COMP-0027	3.9.1	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	559,62			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04813/SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,000	315,00	315,00
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,100	288,88	28,89
MAT087250/SCO-RIO	MADEIRA SERRADA, SECAO (7,5CM X 7,5CM / 3" X 3") - GRUPO I DA TABELA CLASSIFICATORIA DE ESPECIFICAÇÕES DE PRODUTOS MADEIREIROS	SCO-RIO	M	6,000	3,58	21,48

TOTAL MATERIAL - 3.9.1 365,37

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,34	42,68
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	15,90	31,80

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.9.1 74,48

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-



TOTAL EQUIPAMENTO - 3.9.1

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	439,85
VALOR BDI:	119,77
VALOR COM BDI:	559,62

COMP-0028

3.9.2	RETIRADA DE PLACA DE OBRA	226,09				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 3.9.2

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,34	21,34
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	15,90	15,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.9.2

37,24

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
91635/SINAPI	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	45,37	22,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.9.2

140,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	177,70
VALOR BDI:	48,39
VALOR COM BDI:	226,09

COMP-0029

3.9.3	RELOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA	318,78				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,100	284,24	28,42

TOTAL MATERIAL - 3.9.3

28,42

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500	21,34	26,68
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500	15,90	19,88

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.9.3

46,56

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6250	235,54	147,21
91635/SINAPI	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	45,37	28,36

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.9.3

175,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	250,55
VALOR BDI:	68,23
VALOR COM BDI:	318,78

COMP-0030

3.10.1	BASE DE CONCRETO ARMADO DE SOBREPOR, PARA POSTE FLANGEADO DE ATÉ 12M, PARA INSTALAÇÃO EM PONTES, ELEVADOS E NEW JERSEY	1.181,45				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109/SEINFRA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,075	67,50	5,09
I2082/SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,000	0,58	92,22
I0805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,370	0,56	5,81
I0441/SEINFRA	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	11,590	1,10	12,75
I0834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,400	288,88	115,55
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	1,100	284,24	312,66
I0169/SEINFRA	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,150	8,28	9,52
I0103/SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020	10,05	0,20
I1916/SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,000	10,01	10,01

11728/SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,150	13,80	2,07
10965/SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,400	7,35	2,94
11846/SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,500	4,74	2,37

TOTAL MATERIAL - 3.10.1 571,19

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,34	85,36
88316/SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	15,90	63,60

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.10.1 148,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05930/SINAPI	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	4,0000	52,11	208,44

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.10.1 208,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	928,59
VALOR BDI:	252,86
VALOR COM BDI:	1.181,45

COMP-0031

3.11.1	PONTES (BANDEIRA TRIBUZZI/JOSÉ SARNEY)	416,69
--------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IEQ000100/SCO-RIO	ANDAIME SUSPENSO TIPO LEVE, COM 3M DE EXTENSAO, COM 2 GUINCHOS E ALTURA DE 45M, ALUGUEL	SCO-RIO	UNxMES	0,033	300,00	10,00

TOTAL MATERIAL - 3.11.1 10,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.11.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	279,01	279,01

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.11.1 279,01

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	327,51
VALOR BDI:	89,18
VALOR COM BDI:	416,69

COMP-0032

4.1.1.1	EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 30W	968,06
---------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
12773/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 30W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	570,43	570,43

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.1 623,84

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.1 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	760,87
VALOR BDI:	207,19

VALOR COM BDI:	968,06
----------------	--------

COMP-0033

4.1.1.2 EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 50W							1.500,53
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
12774/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	988,94	988,94	

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.2 1.042,35

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.2 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.2 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.179,38
VALOR BDI:	321,15
VALOR COM BDI:	1.500,53

COMP-0034

4.1.1.3 EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 80W							1.597,32
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
12775/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 80W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.065,01	1.065,01	

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.3 1.118,42

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.3 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.3 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.255,45
VALOR BDI:	341,87
VALOR COM BDI:	1.597,32

COMP-0035

4.1.1.4 EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 100W							1.813,06
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	

12776/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.234,58	1.234,58
------------	---	------	----	-------	----------	----------

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.4 1.287,99

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.4 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.4 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.425,02
VALOR BDI:	388,04
VALOR COM BDI:	1.813,06

COMP-0036

4.1.1.5	EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 120W	1.980,44
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
12777/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.366,13	1.366,13

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.5 1.419,54

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.5 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.5 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.556,57
VALOR BDI:	423,87
VALOR COM BDI:	1.980,44

COMP-0037

4.1.1.6	EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 130 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W	2.178,14
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
12778/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.521,52	1.521,52

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.6 1.574,93

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.6 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
--------------	---	--------	-----	--------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.6 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.711,96
VALOR BDI:	466,18
VALOR COM BDI:	2.178,14

COMP-0038

4.1.1.7	EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 120 LM/W E POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 180W	3.168,40
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
13198/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 180W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 120 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	2.299,84	2.299,84

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.7 2.353,25

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.7 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.7 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.490,28
VALOR BDI:	678,12
VALOR COM BDI:	3.168,40

COMP-0039

4.1.1.8	EFICIÊNCIA LUMINOSA DE NO MÍNIMO 126,5 LM/W, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 249W	4.416,59
---------	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
12987/ORSE	LUMINÁRIA LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/ VIDRO DE PROT. ANTI VANDALISMO CONTRA IMPACTO IK09, 249WATTS, 31500LUMENS, 4000K, IRC=70, BASE P/ RELÉ FOTOCÉLULA/TELEGESTÃO 7PIN, CORPO ALUM INJET, PINT. POLIESTER A PÓ. 220V IP66 VIDA UTIL 100 MIL HORAS	ORSE	UN	0,750	4.429,32	3.321,99

TOTAL MATERIAL - 4.1.1.8 3.375,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500	21,59	7,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3500	16,91	5,92

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.1.8 13,48

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3500	235,54	82,44

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.1.8 82,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.471,32
VALOR BDI:	945,27
VALOR COM BDI:	4.416,59

COMP-0040

4.1.2.1	PROJETOR LED 45W A 50W	481,90
---------	------------------------	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13288/ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	77,00	77,00
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.1 104,72

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.1 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	378,76
VALOR BDI:	103,14
VALOR COM BDI:	481,90

COMP-0041

4.1.2.2	PROJETOR LED 51W A 100W						577,32
---------	-------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13289/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	152,00	152,00
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.2 179,72

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	453,76
VALOR BDI:	123,56
VALOR COM BDI:	577,32

COMP-0042

4.1.2.3	PROJETOR LED 101W A 150W						716,00
---------	--------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13291/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 150W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA NITROLUX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	261,00	261,00
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.3 288,72

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.3 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.3 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>562,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>153,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>716,00</b>

COMP-0043 **4.1.2.4 PROJETOR LED 151W A 200W** **771,99**

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13524/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	305,00	305,00
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.4 332,72

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.4 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.4 235,54

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>606,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>165,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>771,99</b>

COMP-0044 **4.1.2.5 PROJETOR LED 201W A 300W** **1.160,04**

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13524/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	2,000	305,00	610,00
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.5 637,72

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.5 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.5 235,54

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>911,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>248,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.160,04</b>

COMP-0045 **4.1.2.6 PROJETOR LED 301W A 400W** **3.899,88**

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13793/ORSE	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	2.763,44	2.763,44
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.6 2.791,16

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.6 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.6 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.065,20
VALOR BDI:	834,68
VALOR COM BDI:	3.899,88

COMP-0046

4.1.2.7	PROJETOR LED 401W A 500W						9.813,20
---------	--------------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521/ORSE	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 LEXX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	7.411,15	7.411,15
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	3,000	6,82	20,46

TOTAL MATERIAL - 4.1.2.7 7.438,87

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.1.2.7 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.1.2.7 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.712,91
VALOR BDI:	2.100,29
VALOR COM BDI:	9.813,20

COMP-0047

4.2.1.1	70W - VAPOR DE SÓDIO						1.017,41
---------	----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00298/ORSE	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,00	39,00
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,000	6,90	20,70
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 10S A 30SV, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01316/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	27,20	27,20
MAT116850/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 70W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	60,76	60,76

TOTAL MATERIAL - 4.2.1.1 466,24

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2167	21,59	26,27
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2167	16,91	20,57

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.1 46,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2167	235,54	286,58

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.1 286,58



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	799,66
VALOR BDI:	217,75
VALOR COM BDI:	1.017,41

COMP-0048

4.2.1.2		100W - VAPOR DE SÓDIO					1.070,11
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00298/ORSE	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,00	39,00	
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,000	6,90	20,70	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
MAT077950/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	SCO-RIO	UN	1,000	36,55	36,55	
18352/SEINFRA	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01	

TOTAL MATERIAL - 4.2.1.2 452,84

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4167	21,59	30,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4167	16,91	23,96

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.1.2 54,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,4167	235,54	333,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.1.2 333,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	841,08
VALOR BDI:	229,03
VALOR COM BDI:	1.070,11

COMP-0049

4.2.2.1		70W - VAPOR DE SÓDIO					1.564,12
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44	
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
01316/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	27,20	27,20	
MAT116850/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 70W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	60,76	60,76	

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.1 836,58

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

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4333	21,59	30,94
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4333	16,91	24,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.1 55,18

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,4333	235,54	337,60

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.1 337,60

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.229,36
VALOR BDI:	334,76
VALOR COM BDI:	1.564,12

COMP-0050

4.2.2.2	100W - VAPOR DE SÓDIO					1.616,81
---------	-----------------------	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
MAT077950/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	SCO-RIO	UN	1,000	36,55	36,55
I8352/SEINFRA	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.2 823,18

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6333	21,59	35,26
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6333	16,91	27,62

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.2 62,88

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6333	235,54	384,71

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.2 384,71

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.270,77
VALOR BDI:	346,04
VALOR COM BDI:	1.616,81

COMP-0051

4.2.2.3	150W - VAPOR DE SÓDIO					1.695,39
---------	-----------------------	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64

MAT121050/SCO-RI0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RI0	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
MAT078050/SCO-RI0	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SCO-RI0	UN	1,000	59,80	59,80
MAT116900/SCO-RI0	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RI0	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.3 880,37

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6500	21,59	35,62
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6500	16,91	27,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.3 63,52

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6500	235,54	388,64

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.3 388,64

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.332,53
VALOR BDI:	362,86
VALOR COM BDI:	1.695,39

COMP-0052

4.2.2.4	250W - VAPOR DE SÓDIO	1.846,70
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200/SCO-RI0	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RI0	UN	1,000	402,44	402,44
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RI0	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RI0	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RI0	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RI0	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RI0	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RI0	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.4 930,78

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9000	21,59	41,02
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9000	16,91	32,13

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.4 73,15

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,9000	235,54	447,53

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.4 447,53

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.451,46
VALOR BDI:	395,24
VALOR COM BDI:	1.846,70

COMP-0053

4.2.2.5	400W - VAPOR DE SÓDIO	1.952,78
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200/SCO-RI0	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RI0	UN	1,000	402,44	402,44
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36

03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.5 890,83

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3500	21,59	50,74
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3500	16,91	39,74

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.5 90,48

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,3500	235,54	553,52

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.5 553,52

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.534,83
VALOR BDI:	417,95
VALOR COM BDI:	1.952,78

COMP-0054

4.2.2.6 150W - VAPOR METÁLICO							1.886,97
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,000	41,37	41,37	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.6 861,94

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2667	21,59	48,94
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2667	16,91	38,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.6 87,27

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,2667	235,54	533,90

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.6 533,90

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.483,11
VALOR BDI:	403,86

VALOR COM BDI:	1.886,97
----------------	----------

COMP-0055

4.2.2.7 250W - VAPOR METÁLICO							2.116,43
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.7 877,87

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8667	21,59	61,89
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8667	16,91	48,48

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.7 110,37

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,8667	235,54	675,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.7 675,22

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.663,46
VALOR BDI:	452,97
VALOR COM BDI:	2.116,43

COMP-0056

4.2.2.8 400W - VAPOR METÁLICO							2.285,88
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.2.8 894,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,2936	21,59	71,11
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,2936	16,91	55,69

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.2.8 126,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,2936	235,54	775,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.2.8 775,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.796,64
VALOR BDI:	489,24
VALOR COM BDI:	2.285,88

COMP-0057

4.2.3.1	150W - VAPOR DE SÓDIO						1.722,69
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,000	304,06	304,06
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	5,000	1,09	5,45
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
MAT078050/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SCO-RIO	UN	1,000	59,80	59,80
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.3.1 783,08

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0833	21,59	44,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0833	16,91	35,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.3.1 80,21

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0833	235,54	490,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.3.1 490,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.353,99
VALOR BDI:	368,70
VALOR COM BDI:	1.722,69

COMP-0058

4.2.3.2	250W - VAPOR DE SÓDIO						1.881,40
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,000	304,06	304,06
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01318/ORSE	LAMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26

03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90
------------	---	------	----	-------	--------	--------

TOTAL MATERIAL - 4.2.3.2 839,30

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3333	21,59	50,38
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3333	16,91	39,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.3.2 89,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,3333	235,54	549,59

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.3.2 549,59

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.478,73
VALOR BDI:	402,67
VALOR COM BDI:	1.881,40

COMP-0059

4.2.3.3	400W - VAPOR DE SÓDIO	1.987,46
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,000	304,06	304,06
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11

TOTAL MATERIAL - 4.2.3.3 799,35

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7833	21,59	60,09
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7833	16,91	47,07

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.3.3 107,16

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,7833	235,54	655,58

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.3.3 655,58

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.562,09
VALOR BDI:	425,37
VALOR COM BDI:	1.987,46

COMP-0060

4.2.3.4	150W - VAPOR METÁLICO	1.921,66
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,000	304,06	304,06
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94

04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,000	41,37	41,37
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.3.4 770,46

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7000	21,59	58,29
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7000	16,91	45,66

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.3.4 103,95

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,7000	235,54	635,96

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.3.4 635,96

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.510,37
VALOR BDI:	411,29
VALOR COM BDI:	1.921,66

COMP-0061

4.2.3.5	250W - VAPOR METÁLICO	2.151,12
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,000	304,06	304,06
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.3.5 786,39

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3000	21,59	71,25
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3000	16,91	55,80

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.3.5 127,05

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,3000	235,54	777,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.3.5 777,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.690,72
VALOR BDI:	460,40
VALOR COM BDI:	2.151,12

COMP-0062

4.2.3.6	400W - VAPOR METÁLICO	2.317,01
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06887/ORSE	BRAÇO PARA LUMINÁRIA PADRÃO ENERGISA 3/4" X 3,00 M	ORSE	UN	1,000	304,06	304,06



13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.3.6 802,59

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7167	21,59	80,24
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7167	16,91	62,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.3.6 143,09

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,7167	235,54	875,43

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.3.6 875,43

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.821,11
VALOR BDI:	495,90
VALOR COM BDI:	2.317,01

COMP-0063

4.2.4.1	250W - VAPOR DE SÓDIO						2.501,33
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016350/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJECAO HORIZONTAL 3500MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	779,84	779,84	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	

TOTAL MATERIAL - 4.2.4.1 1321,98

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3500	21,59	50,74
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3500	16,91	39,74

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.4.1 90,48

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,3500	235,54	553,52

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.4.1 553,52

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.965,98

VALOR BDI:	535,35
VALOR COM BDI:	2.501,33

COMP-0064

4.2.4.2		400W - VAPOR DE SÓDIO					2.607,39
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016350/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJECAO HORIZONTAL 3500MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	779,84	779,84	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOIUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10	
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11	

TOTAL MATERIAL - 4.2.4.2 1.282,03

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8000	21,59	60,45
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,8000	16,91	47,35

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.4.2 107,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,8000	235,54	659,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.4.2 659,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.049,34
VALOR BDI:	558,05
VALOR COM BDI:	2.607,39

COMP-0065

4.2.4.3		250W - VAPOR METÁLICO					2.771,07
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT016350/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJECAO HORIZONTAL 3500MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	779,84	779,84	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOIUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 AKV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.4.3 1.269,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3167	21,59	71,61
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3167	16,91	56,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.4.3

127,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,3167	235,54	781,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.4.3

781,22

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.177,99
VALOR BDI:	593,08
VALOR COM BDI:	2.771,07

COMP-0066

4.2.4.4	400W - VAPOR METÁLICO						2.936,92
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016350/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJECAO HORIZONTAL 3500MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	779,84	779,84
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.4.4

1.285,27

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7333	21,59	80,60
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,7333	16,91	63,13

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.4.4

143,73

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,7333	235,54	879,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.4.4

879,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.308,34
VALOR BDI:	628,58
VALOR COM BDI:	2.936,92

COMP-0067

4.2.5.1	250W - VAPOR DE SÓDIO						2.276,44
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/013	BRACO ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, COM CHAPA DE 4MM E PINTURA EPOXI, BRAÇO ATÉ 4500MM	PML	UN	1,000	530,00	530,00
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82

01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.2.5.1 1.072,14

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,6167	21,59	56,49
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,6167	16,91	44,25

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.5.1 100,74

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,6167	235,54	616,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.5.1 616,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.789,22
VALOR BDI:	487,22
VALOR COM BDI:	2.276,44

COMP-0068

4.2.5.2	400W - VAPOR DE SÓDIO	2.382,51
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/013	BRAÇO ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, COM CHAPA DE 4MM E PINTURA EPOXI, BRAÇO ATÉ 4500MM	PML	UN	1,000	530,00	530,00
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11

TOTAL MATERIAL - 4.2.5.2 1.032,19

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0667	21,59	66,21
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0667	16,91	51,86

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.5.2 118,07

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,0667	235,54	722,33

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.5.2 722,33

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.872,59
VALOR BDI:	509,92
VALOR COM BDI:	2.382,51

COMP-0069

4.2.5.3	250W - VAPOR METÁLICO	2.534,53
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/013	BRAÇO ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, COM CHAPA DE 4MM E PINTURA EPOXI, BRAÇO ATÉ 4500MM	PML	UN	1,000	530,00	530,00
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03

MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.5.3 1.019,23

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5500	21,59	76,64
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5500	16,91	60,03

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.5.3 136,67

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,5500	235,54	836,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.5.3 836,17

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.992,07
VALOR BDI:	542,46
VALOR COM BDI:	2.534,53

COMP-0070

4.2.5.4	400W - VAPOR METÁLICO	2.712,04
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/013	BRAÇO ORNAMENTAL GALVANIZADO A FOGO, COM CHAPA DE 4MM E PINTURA EPOXI, BRAÇO ATÉ 4500MM	PML	UN	1,000	530,00	530,00
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE CÔBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	6,000	6,90	41,40
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.5.4 1.035,43

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.5.4 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	4,0000	235,54	942,16

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.5.4 942,16

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.131,59
VALOR BDI:	580,45
VALOR COM BDI:	2.712,04

COMP-0071

4.2.6.1 150W - VAPOR DE SÓDIO							643,65
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
MAT078050/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SCO-RIO	UN	1,000	59,80	59,80	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.6.1 323,20

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.6.1 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.6.1 157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	505,89
VALOR BDI:	137,76
VALOR COM BDI:	643,65

COMP-0072

4.2.6.2 250W - VAPOR DE SÓDIO							824,01
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	

TOTAL MATERIAL - 4.2.6.2 373,61

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.6.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.6.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	647,65
VALOR BDI:	176,36
VALOR COM BDI:	824,01

COMP-0073

4.2.6.3 150W - VAPOR METÁLICO							736,42
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
I1484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,000	41,37	41,37
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.6.3 304,77

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.6.3 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.6.3 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	578,81
VALOR BDI:	157,61
VALOR COM BDI:	736,42

COMP-0074

4.2.6.4	250W - VAPOR METÁLICO						916,33
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.2.6.4 377,65

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500	21,59	26,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500	16,91	21,14

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.6.4 48,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.6.4 294,43

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	720,21
VALOR BDI:	196,12
VALOR COM BDI:	916,33

COMP-0075

4.2.7.1	250W - VAPOR DE SÓDIO						1.056,45
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

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

00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00

TOTAL MATERIAL - 4.2.7.1 373,61

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	21,59	35,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	16,91	28,18

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.7.1 64,16

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6667	235,54	392,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.7.1 392,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	830,34
VALOR BDI:	226,11
VALOR COM BDI:	1.056,45

COMP-0076

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11

TOTAL MATERIAL - 4.2.7.2 333,66

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	21,59	35,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	16,91	28,18

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.7.2 64,16

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6667	235,54	392,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.7.2 392,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	790,39
VALOR BDI:	215,23
VALOR COM BDI:	1.005,62

COMP-0077

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54



20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.2.7.3 377,65

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8333	21,59	39,58
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8333	16,91	31,00

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.7.3 70,58

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,8333	235,54	431,82

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.7.3 431,82

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	880,05
VALOR BDI:	239,64
VALOR COM BDI:	1.119,69

COMP-0078

4.2.7.4	400W – VAPOR METÁLICO	1.049,18
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	M	0,030	13,30	0,40
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	4,000	6,82	8,00
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	8,00
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11

TOTAL MATERIAL - 4.2.7.4 345,06

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7500	21,59	37,78
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7500	16,91	29,59

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.7.4 67,37

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,7500	235,54	412,20

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.7.4 412,20

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	824,63
VALOR BDI:	224,55
VALOR COM BDI:	1.049,18

COMP-0079

4.2.8.1	70W - VAPOR DE SÓDIO	2.626,71
---------	----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNO LUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.691,14	1.691,14
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36

MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
01316/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	27,20	27,20
MAT116850/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 70W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	60,76	60,76

TOTAL MATERIAL - 4.2.8.1 1.881,83

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.8.1 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.8.1 157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.064,52
VALOR BDI:	562,19
VALOR COM BDI:	2.626,71

COMP-0080

4.2.8.2	100W - VAPOR DE SÓDIO	2.638,72
---------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.691,14	1.691,14
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
MAT077950/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	SCO-RIO	UN	1,000	36,55	36,55
18352/SEINFRA	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01

TOTAL MATERIAL - 4.2.8.2 1.868,43

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	21,59	16,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500	16,91	12,68

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.8.2 28,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.8.2 176,66

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.073,96
VALOR BDI:	564,76
VALOR COM BDI:	2.638,72

COMP-0081

4.2.8.3	150W - VAPOR DE SÓDIO	2.740,53
---------	-----------------------	----------

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

07179/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.691,14	1.691,14
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRÃO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
MAT078050/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SÓDIO, ALTA PRESSÃO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SCO-RIO	UN	1,000	59,80	59,80
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.8.3 1.925,62

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	21,59	17,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	16,91	14,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.8.3 32,08

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8333	235,54	196,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.8.3 196,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.153,98
VALOR BDI:	586,55
VALOR COM BDI:	2.740,53

COMP-0082

<b>4.2.8.4</b>	<b>70W - VAPOR METÁLICO</b>	<b>2.637,95</b>
----------------	-----------------------------	-----------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07179/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.691,14	1.691,14
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRÃO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I8351/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,000	36,04	36,04
MAT116850/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 70W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	60,76	60,76

TOTAL MATERIAL - 4.2.8.4 1.890,67

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.8.4 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.8.4 157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.073,36
VALOR BDI:	564,59
VALOR COM BDI:	2.637,95

COMP-0083

4.2.8.5		150W - VAPOR METÁLICO					2.712,74
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07179/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.691,14	1.691,14	
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
39376/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	37,96	37,96	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.8.5 1.903,78

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	21,59	17,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	16,91	14,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.8.5 32,08

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8333	235,54	196,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.8.5 196,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.132,14
VALOR BDI:	580,60
VALOR COM BDI:	2.712,74

COMP-0084

4.2.8.6		250W - VAPOR METÁLICO					2.809,80
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07179/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA HERMÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BASE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIFUSOR ESFÉRICO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE, COM POSTE DE 2,5M (TECNOLUX - REF.CW-350/1 OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.691,14	1.691,14	
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm <sup>2</sup>	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	

TOTAL MATERIAL - 4.2.8.6 1.980,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	21,59	17,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	16,91	14,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.8.6 32,08

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8333	235,54	196,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.8.6 196,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.208,43

VALOR BDI:	601,37
VALOR COM BDI:	2.809,80

COMP-0085

4.2.9.1		70W - VAPOR DE SÓDIO					3.550,07
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09983/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA, REF.QUEBEC-IQV, MARCA INDAL, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO E SERIGRAFADO, CORPO CIRCULAR EM LIGA ALUMINIO NA COR PRETA, INCL.CAPACITOR, IGNITOR, REATOR E LAMPADA VAPOR METALICO 150W	ORSE	UN	1,000	1.866,40	1.866,40	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 10S A 30SV, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
01316/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	27,20	27,20	
MAT116850/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 70W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	60,76	60,76	

TOTAL MATERIAL - 4.2.9.1 2.036,65

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7500	21,59	59,37
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,7500	16,91	46,50

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.9.1 105,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,7500	235,54	647,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.9.1 647,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.790,26
VALOR BDI:	759,81
VALOR COM BDI:	3.550,07

COMP-0086

4.2.9.2		150W - VAPOR DE SÓDIO					3.669,69
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09983/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA, REF.QUEBEC-IQV, MARCA INDAL, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO E SERIGRAFADO, CORPO CIRCULAR EM LIGA ALUMINIO NA COR PRETA, INCL.CAPACITOR, IGNITOR, REATOR E LAMPADA VAPOR METALICO 150W	ORSE	UN	1,000	1.866,40	1.866,40	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 10S A 30SV, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
MAT078050/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SCO-RIO	UN	1,000	59,80	59,80	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.9.2 2.080,44

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9333	21,59	63,33
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,9333	16,91	49,60

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.9.2 112,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,9333	235,54	690,91

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.9.2 690,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.884,28

VALOR BDI:	785,41
VALOR COM BDI:	3.669,69

COMP-0087

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09983/ORSE	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA, REF. QUEBEC-IQV, MARCA INDAL, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO E SERIGRAFADO, CORPO CIRCULAR EM LIGA ALUMÍNIO NA COR PRETA, INCL. CAPACITOR, IGNITOR, REATOR E LAMPADA VAPOR METÁLICO 150W	ORSE	UN	1,000	1.866,40	1.866,40
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 10S A 30SV, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.2.9.3 2.130,85

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1667	21,59	68,37
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,1667	16,91	53,55

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.9.3 121,92

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,1667	235,54	745,88

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.9.3 745,88

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.998,65
VALOR BDI:	816,56
VALOR COM BDI:	3.815,21

COMP-0088

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710/ORSE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LED, REF. LEDH05-SK, DA ABALUX OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.945,00	1.945,00
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 10S A 30SV, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69

TOTAL MATERIAL - 4.2.9.4 2.027,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.9.4 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	4,0000	235,54	942,16

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.9.4 942,16

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.123,45
VALOR BDI:	850,54
VALOR COM BDI:	3.973,99

COMP-0089

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.10.1	INSTALAÇÃO DE BALIZADOR EM POSTE METÁLICO CILINDRICO RETO ATÉ 13 M					992,88

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08679/ORSE	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO, TIPO FRADINHO	ORSE	UN	1,000	506,34	506,34

TOTAL MATERIAL - 4.2.10.1 506,34

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.10.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.10.1 235,54

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>780,38</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>212,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>992,88</b>

COMP-0090

4.2.11.1	70W - VAPOR DE SÓDIO						784,80
----------	----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01316/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	27,20	27,20
MAT116850/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 70W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	60,76	60,76

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.1 434,14

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.1 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.1 157,03

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>616,83</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>167,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>784,80</b>

COMP-0091

4.2.11.2	100W - VAPOR DE SÓDIO						825,86
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50

17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
MAT077950/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	SCO-RIO	UN	1,000	36,55	36,55
I8352/SEINFRA	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,000	38,01	38,01

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.2 420,74

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	21,59	17,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	16,91	14,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.2 32,08

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8333	235,54	196,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.2 196,28

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>649,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>176,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>825,86</b>

COMP-0092

<b>4.2.11.3</b>	<b>150W - VAPOR DE SÓDIO</b>	<b>1.016,24</b>
-----------------	------------------------------	-----------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	5,000	1,09	5,45
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	4,000	6,90	27,60
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
I8079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
MAT078050/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 150W	SCO-RIO	UN	1,000	59,80	59,80
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.3 479,02

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	21,59	25,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	16,91	19,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.3 44,92

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,1667	235,54	274,80

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.3 274,80

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>798,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>217,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.016,24</b>

COMP-0093

<b>4.2.11.4</b>	<b>250W - VAPOR DE SÓDIO</b>	<b>1.145,88</b>
-----------------	------------------------------	-----------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50



MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.4 535,24

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3333	21,59	28,79
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3333	16,91	22,55

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.4 51,34

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,3333	235,54	314,05

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.4 314,05

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>900,63</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>245,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.145,88</b>

COMP-0094

4.2.11.5 400W - VAPOR DE SÓDIO							1.211,26
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10	
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11	

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.5 495,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	21,59	35,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	16,91	28,18

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.5 64,16

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6667	235,54	392,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.5 392,57

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>952,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>259,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.211,26</b>

COMP-0095

4.2.11.6 150W - VAPOR METÁLICO							1.174,51
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
11484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,000	41,37	41,37	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.6 466,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	21,59	35,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6667	16,91	28,18

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.6 64,16

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6667	235,54	392,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.6 392,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	923,13
VALOR BDI:	251,38
VALOR COM BDI:	1.174,51

COMP-0096

4.2.11.7 250W - VAPOR METÁLICO							1.369,12
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
11358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.7 482,33

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1667	21,59	46,78
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,1667	16,91	36,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.7 83,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,1667	235,54	510,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.7 510,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.076,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>293,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.369,12</b>

COMP-0097

4.2.11.8		400W - VAPOR METÁLICO					1.505,95
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSAO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	

TOTAL MATERIAL - 4.2.11.8 498,53

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.11.8 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,5000	235,54	588,85

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.11.8 588,85

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.183,64</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>322,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.505,95</b>

COMP-0098

4.2.12.1		250W - VAPOR DE SÓDIO					1.087,77
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94	
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82	
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	

TOTAL MATERIAL - 4.2.12.1 535,24

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	21,59	25,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1667	16,91	19,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.12.1 44,92

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,1667	235,54	274,80
--------------	---	--------	-----	--------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.12.1 274,80

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	854,96
VALOR BDI:	232,81
VALOR COM BDI:	1.087,77

COMP-0099

4.2.12.2	400W - VAPOR DE SÓDIO						1.153,17
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AÉREA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, PADRÃO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, VP750, PARA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11

TOTAL MATERIAL - 4.2.12.2 495,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.12.2 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.12.2 353,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	906,36
VALOR BDI:	246,81
VALOR COM BDI:	1.153,17

COMP-0100

4.2.12.3	250W - VAPOR METÁLICO						1.311,00
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFURANTE PARA REDE AÉREA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVAÇÃO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, PADRÃO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINÁRIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
03958/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W	ORSE	UN	1,000	57,30	57,30
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LÂMPADA V5/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.12.3 482,33

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

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.12.3 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.12.3 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.030,41
VALOR BDI:	280,59
VALOR COM BDI:	1.311,00

COMP-0101

4.2.12.4	400W - VAPOR METÁLICO					1.447,84
----------	-----------------------	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1358/SEINFRA	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,000	148,82	148,82
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95

TOTAL MATERIAL - 4.2.12.4 498,53

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3333	21,59	50,38
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,3333	16,91	39,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.12.4 89,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,3333	235,54	549,59

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.12.4 549,59

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.137,96
VALOR BDI:	309,88
VALOR COM BDI:	1.447,84

COMP-0102

4.2.13.1	EM POSTE ATÉ 10 M					290,54
----------	-------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.13.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	21,59	17,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	16,91	14,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.13.1 32,08

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8333	235,54	196,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.13.1 196,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	228,36

VALOR BDI:	62,18
VALOR COM BDI:	290,54

COMP-0103	4.2.13.2	POSTE MAIOR QUE 10M E ATÉ 15 M	348,66			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.13.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.13.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.13.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	274,04
VALOR BDI:	74,62
VALOR COM BDI:	348,66

COMP-0104	4.2.13.3	POSTE MAIOR QUE 15 M	523,01			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.13.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.13.3 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.13.3 353,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	411,07
VALOR BDI:	111,94
VALOR COM BDI:	523,01

COMP-0105	4.2.14.1	PROJETOR MAXITRUC OU SIMILAR, ATÉ 150W VMET	9.116,89			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80
06814/ORSE	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP. COR 4200K, IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR DA PHILIPS OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	6.985,94	6.985,94
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105 A 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69

TOTAL MATERIAL - 4.2.14.1 7.046,33

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.14.1 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3334	235,54	78,52

91635/SINAPI	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	0,3334	45,37	15,12
--------------	---	--------	-----	--------	-------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.14.1 93,64

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.165,63
VALOR BDI:	1.951,26
VALOR COM BDI:	9.116,89

COMP-0106

4.2.14.2 PROJETOR TRUCK OU SIMILAR, ATÉ 150W VMET							9.041,00
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
06814/ORSE	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR DA PHILIPS OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	6.985,94	6.985,94	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	

TOTAL MATERIAL - 4.2.14.2 7.046,33

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.14.2 12,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1667	235,54	39,25
91635/SINAPI	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	0,1667	45,37	7,56

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.14.2 46,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.105,98
VALOR BDI:	1.935,02
VALOR COM BDI:	9.041,00

COMP-0107

4.2.15.1 ATÉ 150W - VAPOR METÁLICO							1.635,42
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	6,90	6,90	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	13,30	0,40	
11484/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	1,000	41,37	41,37	
MAT116900/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO PARA LAMPADA VS/MVM DE 150W, COM IGNITOR COM PICO TENSÃO 2,8 A4KV, 220/250V	SCO-RIO	UN	1,000	71,95	71,95	
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04	

TOTAL MATERIAL - 4.2.15.1 1.166,10

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.15.1 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3334	235,54	78,52
91635/SINAPI	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	0,3334	45,37	15,12

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.15.1 93,64

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.285,40
VALOR BDI:	350,02
VALOR COM BDI:	1.635,42

COMP-0108

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	6,90	6,90
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	13,30	0,40
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	UN	1,000	80,11	80,11
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04

TOTAL MATERIAL - 4.2.15.2 1.206,39

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.15.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
91635/SINAPI	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	45,37	22,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.15.2 140,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.385,35
VALOR BDI:	377,24
VALOR COM BDI:	1.762,59

COMP-0109

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	6,90	6,90
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,300	1,81	0,54
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,030	13,30	0,40
I1483/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,000	215,00	215,00
13521/ORSE	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W -V220	ORSE	UN	1,000	593,07	593,07
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04

TOTAL MATERIAL - COMP-0109 1.860,85

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - COMP-0109 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77



91635/SINAPI	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	45,37	22,69
--------------	---	--------	-----	--------	-------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - COMP-0109 140,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.039,81
VALOR BDI:	555,46
VALOR COM BDI:	2.595,27

COMP-0110

4.2.16.1 ATÉ 150W - VAPOR METÁLICO							9.313,77
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
06814/ORSE	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR DA PHILIPS OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	6.985,94	6.985,94	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	

TOTAL MATERIAL - 4.2.16.1 7.046,33

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.16.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.16.1 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.320,37
VALOR BDI:	1.993,40
VALOR COM BDI:	9.313,77

COMP-0111

4.2.16.2 ATÉ 250W - VAPOR METÁLICO							9.555,24
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
06814/ORSE	PROJETOR DE EMBUTIR NO PISO C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. DBP 523 CDM-T150W/942 240V I WB GR DA PHILIPS OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	6.985,94	6.985,94	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	2,000	6,82	13,64	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69	
11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,000	60,89	60,89	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	

TOTAL MATERIAL - 4.2.16.2 7.236,12

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.16.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.16.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7.510,16

VALOR BDI:	2.045,08
VALOR COM BDI:	9.555,24

COMP-0112

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09202/ORSE	PROJETOR REF. IE-555/1, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.066,92	1.066,92
01317/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	46,06	46,06
19474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,000	68,69	68,69
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.1 1.233,45

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54
91635/SINAPI	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	45,37	45,37

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.1 280,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.591,36
VALOR BDI:	433,34
VALOR COM BDI:	2.024,70

COMP-0113

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09202/ORSE	PROJETOR REF. IE-555/1, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.066,92	1.066,92
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.2 1.300,86

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.2 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43
91635/SINAPI	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	1,2500	45,37	56,71

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.2 351,14

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.748,26

VALOR BDI:	476,07
VALOR COM BDI:	2.224,33

COMP-0114

4.2.17.3 400W - VAPOR DE SÓDIO							2.469,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04200/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.209,92	1.209,92	
01319/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	62,10	62,10	
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	M	1,000	80,11	80,11	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.3 1.403,91

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.3 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31
91635/SINAPI	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	1,5000	45,37	68,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.3 421,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.940,78
VALOR BDI:	528,49
VALOR COM BDI:	2.469,27

COMP-0115

4.2.17.4 70W - VAPOR METÁLICO							1.868,66
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09202/ORSE	PROJETOR REF. IE-555/1, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.066,92	1.066,92	
01316/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	27,20	27,20	
04679/ORSE	REATOR INTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	ORSE	UN	1,000	54,37	54,37	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.4 1.200,27

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.4 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
91635/SINAPI	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	45,37	34,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.4 210,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.468,72

<b>VALOR BDI:</b>	<b>399,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.868,66</b>

COMP-0116

4.2.17.5		150W - VAPOR METÁLICO					2.014,39
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09202/ORSE	PROJETOR REF. IE-555/1, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.066,92	1.066,92	
39376/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	37,96	37,96	
I9474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,000	68,69	68,69	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACOA DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.5 1.225,35

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.5 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54
91635/SINAPI	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	45,37	45,37

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.5 280,91

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.583,26</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>431,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.014,39</b>

COMP-0117

4.2.17.6		250W - VAPOR METÁLICO					2.234,03
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09202/ORSE	PROJETOR REF. IE-555/1, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.066,92	1.066,92	
I1486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,000	60,89	60,89	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACOA DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.6 1.308,49

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.6 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43
91635/SINAPI	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	1,2500	45,37	56,71

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.6 351,14

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.755,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>478,14</b>

VALOR COM BDI:	2.234,03
----------------	----------

COMP-0118

4.2.17.7		400W - VAPOR METÁLICO					2.393,07
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04200/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.209,92	1.209,92	
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,030	73,50	2,21	
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	M	1,000	80,11	80,11	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.7 1.344,02

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.7 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31
91635/SINAPI	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	1,5000	45,37	68,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.7 421,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.880,89
VALOR BDI:	512,18
VALOR COM BDI:	2.393,07

COMP-0119

4.2.17.8		1000W - VAPOR METÁLICO					4.119,02
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04201/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2200/70 - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.722,76	1.722,76	
01314/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	486,03	486,03	
08142/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,000	440,00	440,00	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
I7392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.933	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	2,000	3,63	7,26	
I7414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.17.8 2.700,57

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.17.8 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31
91635/SINAPI	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	1,5000	45,37	68,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.17.8 421,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.237,44
VALOR BDI:	881,58

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.119,02</b>
-----------------------	-----------------

COMP-0120

4.2.18.1		400W - VAPOR METÁLICO					2.496,06
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04200/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.209,92	1.209,92	
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,030	73,50	2,21	
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	M	1,000	80,11	80,11	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.18.1 1.336,76

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.18.1 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.18.1 471,08

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.961,84</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>534,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.496,06</b>

COMP-0121

4.2.18.2		1000W - VAPOR METÁLICO					4.222,01
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04201/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2200/70 - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.722,76	1.722,76	
01314/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OGRAM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	486,03	486,03	
08142/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,000	440,00	440,00	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80	
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	0,300	11,30	3,39	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,030	1,81	0,05	
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25MM²	SEINFRA	UN	4,000	6,82	27,28	

TOTAL MATERIAL - 4.2.18.2 2.693,31

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.18.2 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.18.2 471,08

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.318,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>903,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.222,01</b>

COMP-0122

4.2.19.1		400W - VAPOR METÁLICO					701,05
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19487/SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	1,000	74,15	74,15	

MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
I1487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,000	73,50	73,50
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	M	1,000	80,11	80,11
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	3,000	6,90	20,70
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,010	13,30	0,13
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74
00429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,000	14,37	14,37
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01

TOTAL MATERIAL - 4.2.19.1 367,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	21,59	14,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	16,91	11,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.19.1 25,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6700	235,54	157,81

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.19.1 157,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	551,01
VALOR BDI:	150,04
VALOR COM BDI:	701,05

COMP-0123

4.2.19.2	1000W - VAPOR METÁLICO	1.363,09
----------	------------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9485/SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	M	1,000	165,00	165,00
I1483/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	1,000	215,00	215,00
01924/ORSE	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W ALTO FATOR DA ILLUMATIC OU SIMILAR	ORSE	M	1,000	375,00	375,00
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2,000	6,90	13,80
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,010	13,30	0,13
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74
00429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	1,000	14,37	14,37
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01

TOTAL MATERIAL - 4.2.19.2 887,74

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	21,59	14,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	16,91	11,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.19.2 25,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6700	235,54	157,81

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.19.2 157,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.071,35
VALOR BDI:	291,74
VALOR COM BDI:	1.363,09

COMP-0124

4.2.20.1 150W - VAPOR DE SÓDIO							1.827,39
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04	
01317/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	46,06	46,06	
19474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,000	68,69	68,69	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36	
13556/ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01	
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74	

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.1 1.252,67

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	21,59	14,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	16,91	11,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.1 25,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6700	235,54	157,81

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.1 157,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.436,28
VALOR BDI:	391,11
VALOR COM BDI:	1.827,39

COMP-0125

4.2.20.2 250W - VAPOR DE SÓDIO							2.028,21
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04	
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26	
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36	
13556/ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01	
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74	

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.2 1.320,08

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.594,12
VALOR BDI:	434,09
VALOR COM BDI:	2.028,21

COMP-0126

4.2.20.3 400W - VAPOR DE SÓDIO							2.263,49
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



04200/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.209,92	1.209,92
03758/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	54,07	54,07
39374/SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W,ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,000	127,13	127,13
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.3 1.505,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.3 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.3 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.779,04
VALOR BDI:	484,45
VALOR COM BDI:	2.263,49

COMP-0127

4.2.20.4 150W - VAPOR METÁLICO							1.932,14
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04	
39376/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	37,96	37,96	
19474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,000	68,69	68,69	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27	
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36	
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01	
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74	

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.4 1.244,57

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.4 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.4 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.518,61
VALOR BDI:	413,53
VALOR COM BDI:	1.932,14

COMP-0128

4.2.20.5 250W - VAPOR METÁLICO							2.152,97
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02616/ORSE	PROJETOR PHILIPS REF. HNF003 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	1.024,04	1.024,04	

11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,000	60,89	60,89
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.5 1.327,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3300	21,59	28,71
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3300	16,91	22,49

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.5 51,20

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,3300	235,54	313,27

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.5 313,27

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.692,18
VALOR BDI:	460,79
VALOR COM BDI:	2.152,97

COMP-0129

4.2.20.6	400W - VAPOR METÁLICO	2.376,99
----------	-----------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04200/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2124/150 C/FILTRO AMBAR - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.209,92	1.209,92
03752/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	74,29	74,29
39374/SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W,ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,000	127,13	127,13
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	5,000	6,90	34,50
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.6 1.525,22

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500	21,59	26,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500	16,91	21,14

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.6 48,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.6 294,43

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.867,78
VALOR BDI:	508,61
VALOR COM BDI:	2.376,39

COMP-0130

4.2.20.7	1000W - VAPOR METÁLICO	3.832,90
----------	------------------------	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04201/ORSE	PROJETOR À PROVA DE TEMPO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTURA ELETROSTÁTICA, MOLDURA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, REF. PL-2200/70 - LUMINI OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	1.722,76	1.722,76
01314/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	486,03	486,03

08142/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,000	440,00	440,00
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,500	6,90	10,35
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,020	13,30	0,27
00404/SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	SINAPI	M	0,200	1,81	0,36
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01
MAT039150/SCO-RIO	CONNECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74

TOTAL MATERIAL - 4.2.20.7 2.738,52

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.20.7 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.20.7 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.012,56
VALOR BDI:	820,34
VALOR COM BDI:	3.832,90

COMP-0131

4.2.21.1	PINTURA COM SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FACES SUPERIOR E INFERIOR DE VIDRO	478,55
----------	---	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04480/ORSE	TINTA COM ALTO TEOR DE ZINCO - NITOPRIMER ZN OU SIMILAR	ORSE	L	0,600	205,44	123,26
MAT151751/SCO-RIO	VIDRO LISO, INCOLOR, COM ESPESSURA DE 4MM, SEM COLOCACAO	SCO-RIO	M2	0,768	110,85	85,13

TOTAL MATERIAL - 4.2.21.1 208,39

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.21.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	90,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.21.1 90,74

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	376,13
VALOR BDI:	102,42
VALOR COM BDI:	478,55

COMP-0132

4.2.21.2	INSTALAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS VANDALIZADOS	46,99
----------	---	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT151751/SCO-RIO	VIDRO LISO, INCOLOR, COM ESPESSURA DE 4MM, SEM COLOCACAO	SCO-RIO	M2	0,144	110,85	15,96

TOTAL MATERIAL - 4.2.21.2 15,96

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.21.2 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	11,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.21.2 11,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI:	10,06

VALOR COM BDI:	46,99
----------------	-------

COMP-0133

4.2.22.1	EM BRAÇO DE ATÉ 1000MM						129,01
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.2.22.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	21,59	7,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	16,91	6,26

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.22.1 14,25

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3700	235,54	87,15

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.22.1 87,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	101,40
VALOR BDI:	27,61
VALOR COM BDI:	129,01

COMP-0134

4.2.22.2	EM BRAÇO DE 1000MM ATÉ 3000MM						184,79
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.2.22.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	21,59	11,44
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	16,91	8,96

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.22.2 20,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5300	235,54	124,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.22.2 124,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	145,24
VALOR BDI:	39,55
VALOR COM BDI:	184,79

COMP-0135

4.2.22.3	EM BRAÇO ACIMA DE 3000MM						289,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.2.22.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	21,59	17,92
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	16,91	14,04

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.22.3 31,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8300	235,54	195,50

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.22.3 195,50

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	227,46
VALOR BDI:	61,94
VALOR COM BDI:	289,40

COMP-0136

4.2.23.1	1 LUMINÁRIA / PROJETER						146,44
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

							-
--	--	--	--	--	--	--	---

TOTAL MATERIAL - 4.2.23.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.23.1 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.23.1 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	115,10
VALOR BDI:	31,34
VALOR COM BDI:	146,44

COMP-0137

4.2.23.2	2 LUMINÁRIAS / PROJETORES						184,79
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.23.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	21,59	11,44
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5300	16,91	8,96

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.23.2 20,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5300	235,54	124,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.23.2 124,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	145,24
VALOR BDI:	39,55
VALOR COM BDI:	184,79

COMP-0138

4.2.23.3	3 LUMINÁRIAS / PROJETORES						233,61
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.23.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	21,59	14,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	16,91	11,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.23.3 25,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6700	235,54	157,81

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.23.3 157,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	183,61
VALOR BDI:	50,00
VALOR COM BDI:	233,61

COMP-0139

4.2.23.4	4 OU MAIS LUMINÁRIAS / PROJETORES						320,77
----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.23.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9200	21,59	19,86

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9200	16,91	15,56
--------------	---	--------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.23.4 35,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,9200	235,54	216,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.23.4 216,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	252,12
VALOR BDI:	68,65
VALOR COM BDI:	320,77

COMP-0140

4.2.24.1	1 LUMINÁRIA					289,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.24.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	21,59	17,92
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	16,91	14,04

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.24.1 31,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8300	235,54	195,50

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.24.1 195,50

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	227,46
VALOR BDI:	61,94
VALOR COM BDI:	289,40

COMP-0141

4.2.24.2	2 LUMINÁRIAS					348,66
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.24.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.24.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.24.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	274,04
VALOR BDI:	74,62
VALOR COM BDI:	348,66

COMP-0142

4.2.24.3	3 LUMINÁRIAS					407,93
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.24.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1700	21,59	25,26
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1700	16,91	19,78

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.24.3 45,04

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,1700	235,54	275,58
--------------	---	--------	-----	--------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.24.3 275,58

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	320,62
VALOR BDI:	87,31
VALOR COM BDI:	407,93

COMP-0143

4.2.24.4	4 OU MAIS LUMINÁRIAS						582,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.2.24.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6700	21,59	36,06
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6700	16,91	28,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.24.4 64,30

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6700	235,54	393,35

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.24.4 393,35

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	457,65
VALOR BDI:	124,62
VALOR COM BDI:	582,27

COMP-0144

4.2.25.1	EM POSTE ATÉ 9M						289,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.2.25.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	21,59	17,92
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	16,91	14,04

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.25.1 31,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8300	235,54	195,50

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.25.1 195,50

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	227,46
VALOR BDI:	61,94
VALOR COM BDI:	289,40

COMP-0145

4.2.25.2	EM POSTE DE 10 ATÉ 15M						348,66
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.2.25.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.25.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.25.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	274,04
VALOR BDI:	74,62
VALOR COM BDI:	348,66

COMP-0146	4.2.25.3	EM POSTE MAIOR QUE 15M	523,01			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.25.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.25.3 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.25.3 353,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	411,07
VALOR BDI:	111,94
VALOR COM BDI:	523,01

COMP-0147	4.2.25.4	NO PISO	227,69			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.2.25.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.2.25.4 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
91635/SINAPI	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	45,37	22,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.2.25.4 140,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	178,96
VALOR BDI:	48,73
VALOR COM BDI:	227,69

COMP-0148	4.3.1.1	BRAÇO DE 1000MM	144,55			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00298/ORSE	BRAÇO RETO PARA LUMINÁRIA PÚBLICA PADRÃO ENERGISA 1 X 1,00 M	ORSE	UN	1,000	39,00	39,00
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	6,000	0,79	4,74
01677/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	ORSE	UN	4,000	7,31	29,24
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03

TOTAL MATERIAL - 4.3.1.1 67,03

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	21,59	3,67
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	16,91	2,87

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.1 6,54

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1700	235,54	40,04



TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.1 40,04

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	113,61
VALOR BDI:	30,94
VALOR COM BDI:	144,55

COMP-0149

4.3.1.2 BRAÇO DE 2000MM 774,61						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016200/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 1770MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	402,44	402,44
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	6,000	0,79	4,74
01677/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	ORSE	UN	4,000	7,31	29,24
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03

TOTAL MATERIAL - 4.3.1.2 518,39

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.2 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.2 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	608,82
VALOR BDI:	165,79
VALOR COM BDI:	774,61

COMP-0150

4.3.1.3 BRAÇO DE 3000MM 912,05						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016250/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 48MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 2500MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	463,87	463,87
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	6,000	0,79	4,74
01677/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	ORSE	UN	4,000	7,31	29,24
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE ACO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	1,000	67,03	67,03

TOTAL MATERIAL - 4.3.1.3 579,82

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.3 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.3 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	716,85
VALOR BDI:	195,20
VALOR COM BDI:	912,05

COMP-0151

4.3.1.4 BRAÇO DE 4500MM 797,75						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT016350/SCO-RIO	BRACO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO DE 60,30MM, PROJECAO HORIZONTAL DE 3500MM, CURVO	SCO-RIO	UN	1,000	779,84	473,46
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	2,000	0,79	1,58
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	2,000	7,47	14,94

TOTAL MATERIAL - 4.3.1.4 489,98

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.1.4 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.1.4 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	627,01
VALOR BDI:	170,74
VALOR COM BDI:	797,75

COMP-0152

4.3.2.1	BRAÇO 2000MM TIPO GAIVOTA SIMPLES - PADRÃO AVENIDAS DE SÃO LUÍS						2.196,69
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/006	BRAÇO 2000MM TIPO GAIVOTA SIMPLES - PADRÃO AVENIDAS DE SÃO LUÍS	PML	UN	1,000	1.450,00	1.450,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.1 1.450,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,500	279,01	139,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.1 257,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.726,54
VALOR BDI:	470,15
VALOR COM BDI:	2.196,69

COMP-0153

4.3.2.2	BRAÇO 2000MM TIPO GAIVOTA DUPLO - PADRÃO AVENIDAS DE SÃO LUÍS						3.513,53
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/007	BRAÇO 2000MM TIPO GAIVOTA DUPLO - PADRÃO AVENIDAS DE SÃO LUÍS	PML	UN	1,000	2.485,00	2.485,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.2 2.485,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.2 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,500	279,01	139,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.2 257,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.761,54
VALOR BDI:	751,99
VALOR COM BDI:	3.513,53

COMP-0154

4.3.2.3	BRAÇO 2450MM TIPO BORBOLETA SIMPLES - PADRÃO AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE - SÃO LUÍS						2.578,38
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/008	BRAÇO 2450MM TIPO BORBOLETA SIMPLES - PADRÃO AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE - SÃO LUÍS	PML	UN	1,000	1.750,00	1.750,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.3 1.750,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.3 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,500	279,01	139,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.3 257,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.026,54
VALOR BDI:	551,84
VALOR COM BDI:	2.578,38

COMP-0155

4.3.2.4	BRAÇO 2450MM TIPO BORBOLETA DUPLO - PADRÃO AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE - SÃO LUIS	4.026,59
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/009	BRAÇO 2450MM TIPO BORBOLETA DUPLO - PADRÃO AVENIDA DANIEL DE LA TOUCHE - SÃO LUIS	PML	UN	1,000	2.750,00	2.750,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.4 2.750,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	21,59	16,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	16,91	12,68

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.4 28,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,750	279,01	209,26

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.4 385,92

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.164,79
VALOR BDI:	861,80
VALOR COM BDI:	4.026,59

COMP-0156

4.3.2.5	BRAÇO 2410MM TIPO VELEIRO SIMPLES - PADRÃO AVENIDA LITORÂNEA - SÃO LUIS	4.917,20
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/010	BRAÇO 2410MM TIPO VELEIRO SIMPLES - PADRÃO AVENIDA LITORÂNEA - SÃO LUIS	PML	UN	1,000	3.450,00	3.450,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.5 3.450,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	21,59	16,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	16,91	12,68

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.5 28,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,750	279,01	209,26

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.5 385,92

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.864,79
VALOR BDI:	1.052,41
VALOR COM BDI:	4.917,20

COMP-0157

4.3.2.6	BRAÇO 2410MM TIPO VELEIRO DUPLO - PADRÃO AVENIDA LITORÂNEA - SÃO LUIS	6.825,67
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/011	BRAÇO 2410MM TIPO VELEIRO DUPLO - PADRÃO AVENIDA LITORÂNEA - SÃO LUIS	PML	UN	1,000	4.950,00	4.950,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.2.6 4.950,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	21,59	16,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	16,91	12,68

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.2.6 28,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,750	279,01	209,26

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.2.6 385,92

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.364,79
VALOR BDI:	1.460,88
VALOR COM BDI:	6.825,67

COMP-0158

4.3.3.1	BRAÇO ARANDELA						1.316,98
---------	----------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/012	BRAÇO TIPO ARANDELA COLONIAL PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PML	UN	1,000	350,00	350,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.3.1 350,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,500	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,500	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.3.1 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,5000	235,54	588,85

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.3.1 588,85

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.035,11
VALOR BDI:	281,87
VALOR COM BDI:	1.316,98

COMP-0159

4.3.4.1	CHAPA DE JUNÇÃO OU SIMILAR - 02 UNIDADES						261,76
---------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070/SEINFRA	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	4,000	0,79	3,16
MAT033900/SCO-RIO	CINTA DE AÇO GALVANIZADO, DE 240MM	SCO-RIO	UN	2,000	67,03	134,06

TOTAL MATERIAL - 4.3.4.1 137,22

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.4.1 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.4.1 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	205,74
VALOR BDI:	56,02
VALOR COM BDI:	261,76

COMP-0160

4.3.5.1	01 PÉTALA						509,25
---------	-----------	--	--	--	--	--	--------

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

16794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	57,70	57,70
---------------	---	---------	----	-------	-------	-------

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.1 57,70

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250	21,59	26,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250	16,91	21,14

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.1 48,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.1 294,43

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	400,26
VALOR BDI:	108,99
VALOR COM BDI:	509,25

COMP-0161

4.3.5.2	02 PÉTALAS					597,17
---------	------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	72,00	72,00

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.2 72,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,450	21,59	31,31
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,450	16,91	24,52

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.2 55,83

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,4500	235,54	341,53

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.2 341,53

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	469,36
VALOR BDI:	127,81
VALOR COM BDI:	597,17

COMP-0162

4.3.5.3	03 PÉTALAS					702,76
---------	------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16798/SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	94,70	94,70

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.3 94,70

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,670	21,59	36,06
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,670	16,91	28,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.3 64,30

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6700	235,54	393,35

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.3 393,35

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	552,35
VALOR BDI:	150,41
VALOR COM BDI:	702,76

COMP-0163

4.3.5.4	04 PÉTALAS					810,32
---------	------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	129,92	129,92

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.4 129,92

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,850	21,59	39,94

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,850	16,91	31,28
--------------	---	--------	---	-------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.4 71,22

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,8500	235,54	435,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.4 435,75

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	636,89
VALOR BDI:	173,43
VALOR COM BDI:	810,32

COMP-0164

4.3.5.5	02 PROJETORES						601,08
---------	---------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	206,62	206,62

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.5 206,62

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,970	21,59	20,94
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,970	16,91	16,40

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.5 37,34

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,9700	235,54	228,47

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.5 228,47

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	472,43
VALOR BDI:	128,65
VALOR COM BDI:	601,08

COMP-0165

4.3.5.6	03 PROJETORES						726,60
---------	---------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	206,62	206,62

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.6 206,62

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,330	21,59	28,71
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,330	16,91	22,49

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.6 51,20

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,3300	235,54	313,27

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.6 313,27

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	571,09
VALOR BDI:	155,51
VALOR COM BDI:	726,60

COMP-0166

4.3.5.7	04 PROJETORES						759,38
---------	---------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	2,000	206,62	413,24

TOTAL MATERIAL - 4.3.5.7 413,24

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,670	21,59	14,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,670	16,91	11,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.5.7 25,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6700	235,54	157,81
--------------	---	--------	-----	--------	--------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.5.7 157,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	596,85
VALOR BDI:	162,53
VALOR COM BDI:	759,38

COMP-0167

4.3.6.1 01 PÉTALA							509,25
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6794/SEINFRA	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. :ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	57,70	57,70	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.1 57,70

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250	21,59	26,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250	16,91	21,14

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.1 48,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.1 294,43

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	400,26
VALOR BDI:	108,99
VALOR COM BDI:	509,25

COMP-0168

4.3.6.2 02 PÉTALAS							607,63
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6797/SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. :ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	72,00	72,00	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.2 72,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,480	21,59	31,95
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,480	16,91	25,03

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.2 56,98

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,4800	235,54	348,60

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.2 348,60

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	477,58
VALOR BDI:	130,05
VALOR COM BDI:	607,63

COMP-0169

4.3.6.3 03 PÉTALAS							702,76
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6798/SEINFRA	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. :ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	94,70	94,70	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.3 94,70

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,670	21,59	36,06
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,670	16,91	28,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.3 64,30

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,6700	235,54	393,35

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.3 393,35

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	552,35
VALOR BDI:	150,41
VALOR COM BDI:	702,76

COMP-0170	4.3.6.4	04 PÉTALAS					810,32
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16799/SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,000	129,92	129,92	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.4 129,92

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,850	21,59	39,94
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,850	16,91	31,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.4 71,22

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,8500	235,54	435,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.4 435,75

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	636,89
VALOR BDI:	173,43
VALOR COM BDI:	810,32

COMP-0171	4.3.6.5	06 PÉTALAS					1.066,30
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13558/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	2,000	121,71	243,42	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.5 243,42

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,170	21,59	46,85
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,170	16,91	36,69

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.5 83,54

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,1700	235,54	511,12

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.5 511,12

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	838,08
VALOR BDI:	228,22
VALOR COM BDI:	1.066,30

COMP-0172	4.3.6.6	02 PROJETORES					635,95
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETORES REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	206,62	206,62	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.6 206,62

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,070	21,59	23,10
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,070	16,91	18,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.6 41,19

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0700	235,54	252,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.6 252,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	499,84
VALOR BDI:	136,11
VALOR COM BDI:	635,95



COMP-0173

4.3.6.7 03 PROJETOES							698,73
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	206,62	206,62	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.7 206,62

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250	21,59	26,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,250	16,91	21,14

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.7 48,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	235,54	294,43

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.7 294,43

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	549,18
VALOR BDI:	149,55
VALOR COM BDI:	698,73

COMP-0174

4.3.6.8 04 PROJETOES							787,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09201/ORSE	CRUZETA SIMPLES PARA COLOCAÇÃO DE PROJETOR REF. CS1/3, DA METAL LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	2,000	206,62	413,24	

TOTAL MATERIAL - 4.3.6.8 413,24

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	21,59	16,19
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,750	16,91	12,68

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.6.8 28,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.6.8 176,66

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	618,77
VALOR BDI:	168,50
VALOR COM BDI:	787,27

COMP-0175

4.3.7.1 DE 1000MM							115,05
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.3.7.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,330	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,330	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.7.1 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.7.1 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	90,43
VALOR BDI:	24,62
VALOR COM BDI:	115,05

COMP-0176

4.3.7.2 DE 2000MM ATÉ 3000MM							146,44
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

							-
--	--	--	--	--	--	--	---

TOTAL MATERIAL - 4.3.7.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,420	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,420	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.7.2 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.7.2 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	115,10
VALOR BDI:	31,34
VALOR COM BDI:	146,44

COMP-0177

4.3.7.3	DE 4500MM						202,22
---------	-----------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.3.7.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,580	21,59	12,52
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,580	16,91	9,81

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.7.3 22,33

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5800	235,54	136,61

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.7.3 136,61

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	158,94
VALOR BDI:	43,28
VALOR COM BDI:	202,22

COMP-0178

4.3.8.1	RETIRADA DE BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES						523,01
---------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.3.8.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.8.1 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.8.1 353,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	411,07
VALOR BDI:	111,94
VALOR COM BDI:	523,01

COMP-0179

4.3.8.2	RETIRADA DE BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO						697,33
---------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.3.8.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	21,59	43,18

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	16,91	33,82
--------------	---	--------	---	-------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.3.8.2 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.3.8.2 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	548,08
VALOR BDI:	149,25
VALOR COM BDI:	697,33

COMP-0180

4.4.1.1	70W - VAPOR DE SÓDIO					154,37
---------	----------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1481/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,000	30,90	30,90

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.1 30,90

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.1 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.1 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	121,33
VALOR BDI:	33,04
VALOR COM BDI:	154,37

COMP-0181

4.4.1.2	100W - VAPOR DE SÓDIO					185,97
---------	-----------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT077950/SCO-RIO	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO OVOIDE, DE 100W	SCO-RIO	UN	1,000	36,55	36,55

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.2 36,55

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	21,59	8,64
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	16,91	6,76

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.2 15,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4000	235,54	94,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.2 94,22

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	146,17
VALOR BDI:	39,80
VALOR COM BDI:	185,97

COMP-0182

4.4.1.3	150W - VAPOR DE SÓDIO					198,07
---------	-----------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01317/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	46,06	46,06

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.3 46,06

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	21,59	8,64
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	16,91	6,76

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.3 15,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4000	235,54	94,22
--------------	---	--------	-----	--------	--------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.3 94,22

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	155,68
VALOR BDI:	42,39
VALOR COM BDI:	198,07

COMP-0183

4.4.1.4	250W - VAPOR DE SÓDIO						207,23
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.4 53,26

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	21,59	8,64
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	16,91	6,76

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.4 15,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4000	235,54	94,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.4 94,22

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	162,88
VALOR BDI:	44,35
VALOR COM BDI:	207,23

COMP-0184

4.4.1.5	400W - VAPOR DE SÓDIO						208,26
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03758/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	54,07	54,07

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.5 54,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	21,59	8,64
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	16,91	6,76

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.5 15,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4000	235,54	94,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.5 94,22

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	163,69
VALOR BDI:	44,57
VALOR COM BDI:	208,26

COMP-0185

4.4.1.6	150W - VAPOR METÁLICO						198,21
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39376/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	37,96	37,96

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.6 37,96

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	21,59	9,28
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	16,91	7,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.6 16,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4300	235,54	101,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.6 101,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>155,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>42,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>198,21</b>

COMP-0186      **4.4.1.7      250W - VAPOR METÁLICO      227,39**

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,000	60,89	60,89

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.7      60,89

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	21,59	9,28
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	16,91	7,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.7      16,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4300	235,54	101,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.7      101,28

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,72</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>48,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>227,39</b>

COMP-0187      **4.4.1.8      400W - VAPOR METÁLICO      233,99**

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03752/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	74,29	74,29

TOTAL MATERIAL - 4.4.1.8      74,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	21,59	8,64
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000	16,91	6,76

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.1.8      15,40

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4000	235,54	94,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.1.8      94,22

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>183,91</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>50,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>233,99</b>

COMP-0188      **4.4.2.1      150W - VAPOR DE SÓDIO      208,52**

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01317/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	46,06	46,06

TOTAL MATERIAL - 4.4.2.1      46,06

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	21,59	9,28
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	16,91	7,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.1      16,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4300	235,54	101,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.1      101,28

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>163,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>44,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,52</b>

COMP-0189

4.4.2.2 250W - VAPOR DE SÓDIO							217,68
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01318/ORSE	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	53,26	53,26	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.2						53,26	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	21,59	9,28	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	16,91	7,27	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.2						16,55	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4300	235,54	101,28	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.2						101,28	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						171,09	
VALOR BDI:						46,59	
VALOR COM BDI:						217,68	

COMP-0190

4.4.2.3 400W - VAPOR DE SÓDIO							218,71
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03758/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	54,07	54,07	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.3						54,07	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	21,59	9,28	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	16,91	7,27	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.3						16,55	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4300	235,54	101,28	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.3						101,28	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						171,90	
VALOR BDI:						46,81	
VALOR COM BDI:						218,71	

COMP-0191

4.4.2.4 150W - VAPOR METÁLICO							212,17
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39376/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	SINAPI	UN	1,000	37,96	37,96	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.4						37,96	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	21,59	10,15	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	16,91	7,95	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.4						18,10	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4700	235,54	110,70	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.4						110,70	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						166,76	
VALOR BDI:						45,41	
VALOR COM BDI:						212,17	

COMP-0192

4.4.2.5 250W - VAPOR METÁLICO							241,34
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1486/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,000	60,89	60,89	
TOTAL MATERIAL - 4.4.2.5						60,89	

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	21,59	10,15
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	16,91	7,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.5 18,10

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4700	235,54	110,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.5 110,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	189,69
VALOR BDI:	51,65
VALOR COM BDI:	241,34

COMP-0193

4.4.2.6	400W - VAPOR METÁLICO					244,44
---------	-----------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03752/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	74,29	74,29

TOTAL MATERIAL - 4.4.2.6 74,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	21,59	9,28
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4300	16,91	7,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.6 16,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4300	235,54	101,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.6 101,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	192,12
VALOR BDI:	52,32
VALOR COM BDI:	244,44

COMP-0194

4.4.2.7	1000W - VAPOR METÁLICO					750,88
---------	------------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01314/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	486,03	486,03

TOTAL MATERIAL - 4.4.2.7 486,03

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	21,59	8,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	16,91	6,43

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.2.7 14,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3800	235,54	89,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.2.7 89,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	590,17
VALOR BDI:	160,71
VALOR COM BDI:	750,88

COMP-0195

4.4.3.1	400W - VAPOR DE SÓDIO					232,67
---------	-----------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03758/SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	54,07	54,07

TOTAL MATERIAL - 4.4.3.1 54,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	21,59	10,15
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	16,91	7,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.1 18,10

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4700	235,54	110,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.1 110,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	182,87
VALOR BDI:	49,80
VALOR COM BDI:	232,67

COMP-0196

4.4.3.2	400W - VAPOR METÁLICO						258,39
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03752/SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,000	74,29	74,29

TOTAL MATERIAL - 4.4.3.2 74,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	21,59	10,15
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	16,91	7,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.2 18,10

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4700	235,54	110,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.2 110,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	203,09
VALOR BDI:	55,30
VALOR COM BDI:	258,39

COMP-0197

4.4.3.3	1000W - VAPOR METÁLICO						764,82
---------	------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01314/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W OSRAM OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	486,03	486,03

TOTAL MATERIAL - 4.4.3.3 486,03

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.3 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.3 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	601,13
VALOR BDI:	163,69
VALOR COM BDI:	764,82

COMP-0198

4.4.3.4	2000W - VAPOR METÁLICO						1.398,47
---------	------------------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13519/ORSE	LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICA 2000W - 220V	ORSE	UN	1,000	962,13	962,13

TOTAL MATERIAL - 4.4.3.4 962,13

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.3.4 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.3.4 117,77



VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.099,16
VALOR BDI:	299,31
VALOR COM BDI:	1.398,47

COMP-0199 4.4.4.1 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 199,42

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01914/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	ORSE	UN	1,000	52,60	52,60

TOTAL MATERIAL - 4.4.4.1 52,60

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	21,59	8,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	16,91	6,43

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.1 14,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3800	235,54	89,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.1 89,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	156,74
VALOR BDI:	42,68
VALOR COM BDI:	199,42

COMP-0200 4.4.4.2 150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 261,00

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01915/ORSE	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	ORSE	UN	1,000	101,00	101,00

TOTAL MATERIAL - 4.4.4.2 101,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	21,59	8,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	16,91	6,43

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.2 14,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3800	235,54	89,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.2 89,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	205,14
VALOR BDI:	55,86
VALOR COM BDI:	261,00

COMP-0201 4.4.4.3 250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 607,95

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01082/SINAPI	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	SINAPI	UN	1,000	373,69	373,69

TOTAL MATERIAL - 4.4.4.3 373,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	21,59	8,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3800	16,91	6,43

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.3 14,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3800	235,54	89,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.3 89,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	477,83
VALOR BDI:	130,12
VALOR COM BDI:	607,95

COMP-0202

4.4.4.4 400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 413,50						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - EXTERNO	ORSE	UN	1,000	196,20	196,20

TOTAL MATERIAL - 4.4.4.4 196,20

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	21,59	10,15
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4700	16,91	7,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.4 18,10

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4700	235,54	110,70

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.4 110,70

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	325,00
VALOR BDI:	88,50
VALOR COM BDI:	413,50

COMP-0203

4.4.4.5 1000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 688,83						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08142/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 1000W	ORSE	UN	1,000	440,00	440,00

TOTAL MATERIAL - 4.4.4.5 440,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	21,59	7,99
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3700	16,91	6,26

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.4.5 14,25

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3700	235,54	87,15

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.4.5 87,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	541,40
VALOR BDI:	147,43
VALOR COM BDI:	688,83

COMP-0204

3.4.4.6 2000W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 1.404,67						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08256/ORSE	REATOR P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W-220V-FF/220V-FN	ORSE	UN	1,000	967,00	967,00

TOTAL MATERIAL - 3.4.4.6 967,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 3.4.4.6 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 3.4.4.6 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.104,03
VALOR BDI:	300,64
VALOR COM BDI:	1.404,67

COMP-0205

4.4.5.1 70W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO 215,62						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04679/ORSE	REATOR INTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W	ORSE	UN	1,000	54,37	54,37

TOTAL MATERIAL - 4.4.5.1 54,37

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.1 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.1 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	169,47
VALOR BDI:	46,15
VALOR COM BDI:	215,62

COMP-0206

4.4.5.2	100W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO						233,84
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,000	68,69	68,69

TOTAL MATERIAL - 4.4.5.2 68,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.2 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.2 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	183,79
VALOR BDI:	50,05
VALOR COM BDI:	233,84

COMP-0207

4.4.5.3	150W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO						233,84
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19474/SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	1,000	68,69	68,69

TOTAL MATERIAL - 4.4.5.3 68,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.3 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.3 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	183,79
VALOR BDI:	50,05
VALOR COM BDI:	233,84

COMP-0208

4.4.5.4	250W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO						366,22
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03959/ORSE	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W	ORSE	UN	1,000	128,90	128,90

TOTAL MATERIAL - 4.4.5.4 128,90

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5800	21,59	12,52

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5800	16,91	9,81
--------------	---	--------	---	--------	-------	------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.4 22,33

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5800	235,54	136,61

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.4 136,61

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	287,84
VALOR BDI:	78,38
VALOR COM BDI:	366,22

COMP-0209

4.4.5.5	400W - VAPOR DE SÓDIO/METÁLICO					395,36
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39374/SINAPI	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W,ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,000	127,13	127,13

TOTAL MATERIAL - 4.4.5.5 127,13

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	21,59	14,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6700	16,91	11,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.5.5 25,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6700	235,54	157,81

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.5.5 157,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	310,74
VALOR BDI:	84,62
VALOR COM BDI:	395,36

COMP-0210

4.4.6.1	EM CHAVE DE COMANDO OU LUMINÁRIA EM BRAÇO					84,99
---------	---	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69

TOTAL MATERIAL - 4.4.6.1 25,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	21,59	3,24
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	16,91	2,54

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.6.1 5,78

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1500	235,54	35,33

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.6.1 35,33

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	66,80
VALOR BDI:	18,19
VALOR COM BDI:	84,99

COMP-0211

4.4.6.2	EM TOPO DE POSTE DE 10M ATÉ 23M					119,86
---------	---------------------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	1,000	25,69	25,69

TOTAL MATERIAL - 4.4.6.2 25,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.6.2 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,21
VALOR BDI:	25,65
VALOR COM BDI:	119,86

COMP-0212

4.4.6.3 INSTALAÇÃO DE BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO						88,13
---	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT012050/SCO-RIO	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	SCO-RIO	UN	1,000	14,46	14,46

TOTAL MATERIAL - 4.4.6.3 14,46

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	21,59	4,32
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000	16,91	3,38

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.6.3 7,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2000	235,54	47,11

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.6.3 47,11

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	69,27
VALOR BDI:	18,86
VALOR COM BDI:	88,13

COMP-0213

4.4.7.1 E-27						90,73
--------------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12295/SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,000	2,79	2,79

TOTAL MATERIAL - 4.4.7.1 2,79

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.7.1 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.7.1 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71,31
VALOR BDI:	19,42
VALOR COM BDI:	90,73

COMP-0214

4.4.7.2 E-40						124,20
--------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	UN	1,000	7,19	7,19

TOTAL MATERIAL - 4.4.7.2 7,19

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.7.2 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.7.2 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,62
VALOR BDI:	26,58
VALOR COM BDI:	124,20

COMP-0215

4.4.7.3	RX75						155,59
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10802/ORSE	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	UN	1,000	7,19	7,19	

TOTAL MATERIAL - 4.4.7.3 7,19

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.7.3 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.7.3 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	122,29
VALOR BDI:	33,30
VALOR COM BDI:	155,59

COMP-0216

4.4.8.1	ATÉ 50A						530,35
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,000	51,51	51,51	
MAT012050/SCO-RIO	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	SCO-RIO	UN	1,000	14,46	14,46	
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01	
01021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPEI	UN	2,000	4,91	9,82	

TOTAL MATERIAL - 4.4.8.1 142,80

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.8.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.8.1 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	416,84
VALOR BDI:	113,51
VALOR COM BDI:	530,35

COMP-0217

4.4.8.2	DE 51A A 85A						595,89
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	2,000	51,51	103,02	
MAT012050/SCO-RIO	BASE PARA RELE FOTOELETRICO, UNIVERSAL	SCO-RIO	UN	1,000	14,46	14,46	
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	67,01	67,01	
01021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPEI	UN	2,000	4,91	9,82	

TOTAL MATERIAL - 4.4.8.2 194,31

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91
--------------	---	--------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.8.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.8.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	468,35
VALOR BDI:	127,54
VALOR COM BDI:	595,89

COMP-0218

4.4.9.1	RETIRADA DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA					167,36
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.4.9.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800	21,59	10,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4800	16,91	8,12

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.4.9.1 18,48

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4800	235,54	113,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.4.9.1 113,06

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	131,54
VALOR BDI:	35,82
VALOR COM BDI:	167,36

COMP-0219

4.5.1.1	9M/150KG					1.467,12
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/003	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	PML	UN	1,000	745,00	745,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.1.1 745,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	279,01	279,01
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	52,11	52,11

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.1 331,12

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.153,12
VALOR BDI:	314,00
VALOR COM BDI:	1.467,12

COMP-0220

4.5.1.2	9M/300KG					1.915,03
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/004	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	PML	UN	1,000	995,00	995,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.1.2 995,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.2 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	279,01	348,76
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	52,11	65,14

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.2 413,90

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.505,16
VALOR BDI:	409,87
VALOR COM BDI:	1.915,03

COMP-0221

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01865/ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	ORSE	UN	1,000	1.490,00	1.490,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.1.3 1.490,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.3 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	52,11	78,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.3 496,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.102,19
VALOR BDI:	572,44
VALOR COM BDI:	2.674,63

COMP-0222

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/005	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 300	PML	UN	1,000	1.486,90	1.486,90

TOTAL MATERIAL - 4.5.1.4 1.486,90

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.1.4 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	279,01	558,02
05930/SINAPI	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	2,0000	52,11	104,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.1.4 662,24

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.303,14
VALOR BDI:	627,16
VALOR COM BDI:	2.930,30

COMP-0223

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT11600/SCO-RIO	POSTE DE CONCRETO, RETO, COM SECAO CIRCULAR, CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO, DE 300 KGF, PADRAO ABNT, COMPRIMENTO DE 9M	SCO-RIO	UN	1,000	1.441,35	1.441,35

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.1 1.441,35

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18



88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
--------------	---	--------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	279,01	279,01
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	52,11	52,11

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.1 331,12

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.849,47
VALOR BDI:	503,63
VALOR COM BDI:	2.353,10

COMP-0224

4.5.2.2	12M	3.314,91
---------	-----	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03847/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 300	ORSE	UN	1,000	2.095,27	2.095,27

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.2 2.095,27

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.2 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	279,01	348,76
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	52,11	65,14

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.2 413,90

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.605,43
VALOR BDI:	709,48
VALOR COM BDI:	3.314,91

COMP-0225

4.5.2.3	13M	1.898,03
---------	-----	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05036/SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,000	879,61	879,61

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.3 879,61

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.3 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	52,11	78,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.3 496,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.491,80
VALOR BDI:	406,23
VALOR COM BDI:	1.898,03

COMP-0226

4.5.2.4	14M	6.738,03
---------	-----	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT111250/SCO-RIO	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 13M	SCO-RIO	UN	1,000	4.683,72	4.683,72

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.4 4.683,72

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.4 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	52,11	78,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.4 496,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.295,91
VALOR BDI:	1.442,12
VALOR COM BDI:	6.738,03

COMP-0227

4.5.2.5	15M						6.220,36
---------	-----	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT111250/SCO-RIO	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 13M	SCO-RIO	UN	1,000	4.683,72	4.072,80

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.5 4.072,80

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.5 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	279,01	558,02
05930/SINAPI	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	2,0000	52,11	104,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.5 662,24

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.889,04
VALOR BDI:	1.331,32
VALOR COM BDI:	6.220,36

COMP-0228

4.5.2.6	23M						14.047,93
---------	-----	--	--	--	--	--	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT111350/SCO-RIO	POSTE DE CONCRETO, CONICIDADE REDUZIDA, COMPRIMENTO DE 22,50M	SCO-RIO	UN	1,000	8.320,00	8.320,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.2.6 8.320,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,0000	21,59	215,90
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,0000	16,91	169,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.2.6 385,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	8,0000	279,01	2.232,08
05930/SINAPI	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	2,0000	52,11	104,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.2.6 2.336,30

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11.041,30
VALOR BDI:	3.006,63
VALOR COM BDI:	14.047,93

COMP-0229

4.5.3.1	7M						2.863,39
---------	----	--	--	--	--	--	----------

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

MAT111670/SCO-RIO	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 7 M, ALTURA UTIL DE 6 M, CONICIDADE NOMINAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101	SCO-RIO	UN	1,000	2.046,48	2.046,48
-------------------	--	---------	----	-------	----------	----------

TOTAL MATERIAL - 4.5.3.1 2.046,48

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.1 165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.250,55
VALOR BDI:	612,84
VALOR COM BDI:	2.863,39

COMP-0230

4.5.3.2	9M	4.913,41
---------	----	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT111680/SCO-RIO	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 9 M, ALTURA UTIL DE 7,50 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101	SCO-RIO	UN	1,000	3.555,71	3.555,71

TOTAL MATERIAL - 4.5.3.2 3.555,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.2 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	279,01	209,26
05930/SINAPI	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	0,7500	52,11	39,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.2 248,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.861,81
VALOR BDI:	1.051,60
VALOR COM BDI:	4.913,41

COMP-0231

4.5.3.3	11M	8.778,33
---------	-----	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT111701/SCO-RIO	POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 11 M, ALTURA UTIL DE 9 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101	SCO-RIO	UN	1,000	6.491,41	6.491,41

TOTAL MATERIAL - 4.5.3.3 6.491,41

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.3.3 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	279,01	279,01
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	52,11	52,11

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.3.3 331,12

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	6.899,53
VALOR BDI:	1.878,80
VALOR COM BDI:	8.778,33

COMP-0232

4.5.4.1 RETO - ENGASTADO NO PISO - 6M							2.068,37
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	284,24	71,06	
MAT110050/SCO-RIO	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 6M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	SCO-RIO	UN	1,000	1.146,50	1.146,50	
TOTAL MATERIAL - 4.5.4.1						1.217,56	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.1						77,00	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	279,01	279,01	
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	52,11	52,11	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.1						331,12	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		1.625,68					
VALOR BDI:		442,69					
VALOR COM BDI:		2.068,37					

COMP-0233

4.5.4.2 RETO - ENGASTADO NO PISO - 7M							4.217,88
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	284,24	71,06	
MAT110200/SCO-RIO	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 7M, CARGA NOMINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE 50KGF, FIXADO POR ENGASTAMENTO DIRETAMENTE NO SOLO COM 1M DE COMPRIMENTO	SCO-RIO	UN	1,000	2.835,96	2.835,96	
TOTAL MATERIAL - 4.5.4.2						2.907,02	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.2						77,00	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	279,01	279,01	
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,0000	52,11	52,11	
TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.2						331,12	
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:		3.315,14					
VALOR BDI:		902,74					
VALOR COM BDI:		4.217,88					

COMP-0234

4.5.4.3 RETO - ENGASTADO NO PISO - 9M							3.698,28
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	284,24	71,06	
MAT110300/SCO-RIO	POSTE DE ACO RETO, CONICO CONTINUO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO DE 9M	SCO-RIO	UN	1,000	2.325,53	2.325,53	
TOTAL MATERIAL - 4.5.4.3						2.396,59	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28	
TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.3						96,26	

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	279,01	348,76
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	52,11	65,14

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.3 413,90

<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.906,75</b>

VALOR BDI:	791,53
VALOR COM BDI:	3.698,28

COMP-0235

4.5.4.4	CURVO SIMPLES "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M						3.552,16
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14162/SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,000	2.281,74	2.281,74	

TOTAL MATERIAL - 4.5.4.4 2.281,74

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.4 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	279,01	348,76
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	52,11	65,14

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.4 413,90

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.791,90
VALOR BDI:	760,26
VALOR COM BDI:	3.552,16

COMP-0236

4.5.4.5	CURVO DUPLO "Y" - FLANGEADO - ATÉ 9M						4.067,48
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14163/SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,000	2.686,77	2.686,77	

TOTAL MATERIAL - 4.5.4.5 2.686,77

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.4.5 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2500	279,01	348,76
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,2500	52,11	65,14

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.4.5 413,90

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.196,93
VALOR BDI:	870,55
VALOR COM BDI:	4.067,48

COMP-0237

4.5.5.1	ALTURA ÚTIL 2,0 M EM FERRO FUNDIDO						3.063,97
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM/038	POSTE EM FERRO FUNDIDO COM CRUZETRA TRABALHADA COMPR 410MM, ESTILO COLONIAL COM ALTURA 1900MM, FIXADO EM BASE CONCRETO DIAM. 310MM, NA COR RAL 7024	PML	UN	1,000	2.000,00	2.000,00	

TOTAL MATERIAL - 4.5.5.1 2.000,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.5.1 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2000	279,01	334,81

05930/SINAPI	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	0,3000	52,11	15,63
--------------	---	--------	-----	--------	-------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.5.1 350,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.408,20
VALOR BDI:	655,77
VALOR COM BDI:	3.063,97

COMP-0238

4.5.5.2	ALTURA ÚTIL 3,0 M EM FERRO FUNDIDO						2.427,82
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM/039	POSTE EM FERRO FUNDIDO COM ESPESSURA DE 5MM, PREENCHIDO C/POLIURETANO, TUBO INT 4MM P/ PASSAGEM DE CABO, ABRIGO P/ REATOR NA PARTE INFERIOR, COM TAMP 120 X 250MM MOVEI, CRUZ COMPR 590MM, ALTURA 2910MM, FIXADO EM BASE 320 X 320MM C/ 4 FUROS EST COL RAL 7024, CONF ET 007 DES2202817	PML	UN	1,000	1.500,00	1.500,00	

TOTAL MATERIAL - 4.5.5.2 1.500,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.5.2 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2000	279,01	334,81
05930/SINAPI	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	0,3000	52,11	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.5.2 350,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.908,20
VALOR BDI:	519,62
VALOR COM BDI:	2.427,82

COMP-0239

4.5.5.3	ALTURA ÚTIL 2,0 M EM FIBRA DE VIDRO						2.809,51
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM/040	POSTE EM FIBRA DE VIDRO COM CRUZETRA TRABALHADA COMPR 410MM, ESTILO COLONIAL COM ALTURA 1900MM, FIXADO EM BASE CONCRETO DIAM. 310MM, NA COR RAL 7024	PML	UN	1,000	1.800,00	1.800,00	

TOTAL MATERIAL - 4.5.5.3 1.800,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.5.3 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2000	279,01	334,81
05930/SINAPI	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	0,3000	52,11	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.5.3 350,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.208,20
VALOR BDI:	601,31
VALOR COM BDI:	2.809,51

COMP-0240

4.5.5.4	ALTURA ÚTIL 3,0 M EM FIBRA DE VIDRO						2.427,82
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM/041	POSTE EM FIBRA DE VIDRO COM ESPESSURA DE 5MM, PREENCHIDO C/POLIURETANO, TUBO INT 4MM P/ PASSAGEM DE CABO, ABRIGO P/ REATOR NA PARTE INFERIOR, COM TAMP 120 X 250MM MOVEI, CRUZ COMPR 590MM, ALTURA 2910MM, FIXADO EM BASE 320 X 320MM C/ 4 FUROS EST COL RAL 7024, CONF ET 007 DES2202817	PML	UN	1,000	1.500,00	1.500,00	

TOTAL MATERIAL - 4.5.5.4 1.500,00

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

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.5.4 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,2000	279,01	334,81
05930/SINAPI	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	0,3000	52,11	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.5.4 350,44

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.908,20
VALOR BDI:	519,62
VALOR COM BDI:	2.427,82

COMP-0241

4.5.6.1	ENGASTADO DE 10M					5.459,49
---------	------------------	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/014	POSTE METÁLICO DECORATIVO ENGASTADO DE 10M	PML	UN	1,000	3.890,00	3.890,00
I0827/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,250	284,24	71,06

TOTAL MATERIAL - 4.5.6.1 3.961,06

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	15,90	23,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.6.1 81,61

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	279,01	209,26
05930/SINAPI	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	0,7500	52,11	39,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.6.1 248,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.291,01
VALOR BDI:	1.168,48
VALOR COM BDI:	5.459,49

COMP-0242

4.5.6.2	FLANGEADO DE 10M					5.336,15
---------	------------------	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/015	POSTE METÁLICO DECORATIVO FLANGEADO DE 10M	PML	UN	1,000	3.990,00	3.990,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.6.2 3.990,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.6.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.6.2 165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.194,07
VALOR BDI:	1.142,08
VALOR COM BDI:	5.336,15

COMP-0243

4.5.7.1	BRAÇO SIMPLES - PADRÃO PONTE BANDEIRA TRIBUZIS					7.577,99
---------	--	--	--	--	--	----------



CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/016	POSTE METÁLICO DECORATIVO E GALVANIZADO PINTADO EM EPOX, ALTURA ÚTIL 10,4M FLANGEADO, COM BRAÇO DECORATIVO EM CHAPA METÁLICA DE 4MM PINTADA NA COR AZUL - BRAÇO SIMPLES - PADRÃO PONTE BANDEIRA TRIBUZZI	PML	UN	1,000	5.650,00	5.650,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.7.1 5.650,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.7.1 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	279,01	209,26
05930/SINAPI	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	0,7500	52,11	39,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.7.1 248,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.956,10
VALOR BDI:	1.621,89
VALOR COM BDI:	7.577,99

COMP-0244

4.5.7.2	BRAÇO DUPLO - PADRÃO PONTE BANDEIRA TRIBUZZI	8.341,38
---------	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/017	POSTE METÁLICO DECORATIVO E GALVANIZADO PINTADO EM EPOX, ALTURA ÚTIL 10,4M FLANGEADO, COM BRAÇO DECORATIVO EM CHAPA METÁLICA DE 4MM PINTADA NA COR AZUL - BRAÇO DUPLO - PADRÃO PONTE BANDEIRA TRIBUZZI	PML	UN	1,000	6.250,00	6.250,00

TOTAL MATERIAL - 4.5.7.2 6.250,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.7.2 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	279,01	209,26
05930/SINAPI	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	0,7500	52,11	39,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.7.2 248,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.556,10
VALOR BDI:	1.785,28
VALOR COM BDI:	8.341,38

COMP-0245

4.5.8.1	ATÉ 12M	778,89
---------	---------	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.5.8.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.8.1 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	52,11	78,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.1 496,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	612,19

VALOR BDI:	166,70
VALOR COM BDI:	778,89

COMP-0246

4.5.8.2	DE 13 ATÉ 15M						908,71
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.8.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	21,59	75,57
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,5000	16,91	59,19

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.8.2 134,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,7500	279,01	488,27
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,7500	52,11	91,19

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.2 579,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	714,22
VALOR BDI:	194,49
VALOR COM BDI:	908,71

COMP-0247

4.5.8.3	DE 16 ATÉ 24M (COM PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO)						1.339,57
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.8.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.8.3 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90680/SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,0000	402,18	402,18
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	52,11	78,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.8.3 898,87

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.052,87
VALOR BDI:	286,70
VALOR COM BDI:	1.339,57

COMP-0248

4.5.9.1	INSTALAÇÃO DE TAMPA DE INSPEÇÃO DE POSTE METÁLICO						68,81
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10533/SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,050	242,64	12,13	

TOTAL MATERIAL - 4.5.9.1 12,13

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.9.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	22,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.9.1 22,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,08
VALOR BDI:	14,73
VALOR COM BDI:	68,81

COMP-0249

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,036	288,88	10,40
11916/SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,030	10,01	0,30
01686/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 550MM	ORSE	UN	4,000	22,49	89,96

TOTAL MATERIAL - 4.5.10.1 100,66

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,34	21,34
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	15,90	15,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.10.1 37,24

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	45,37

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.10.1 45,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	183,27
VALOR BDI:	49,91
VALOR COM BDI:	233,18

COMP-0250

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,240	288,88	69,33
11916/SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,060	10,01	0,60
01686/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 550MM	ORSE	UN	4,000	22,49	89,96

TOTAL MATERIAL - 4.5.10.2 159,89

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,34	21,34
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	15,90	15,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.10.2 37,24

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	45,37

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.10.2 45,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	242,50
VALOR BDI:	66,03
VALOR COM BDI:	308,53

COMP-0251

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	0,850	288,88	245,55
07753/SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	UN	1,000	502,99	502,99

TOTAL MATERIAL - 4.5.11.1 748,54

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000	15,90	31,80

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.11.1 108,80

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,000	235,54	235,54
91635/SINAPI	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	1,000	45,37	45,37

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.11.1 280,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.138,25
VALOR BDI:	309,95
VALOR COM BDI:	1.448,20

COMP-0252

4.5.11.2 2 MANILHA							2.648,50
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	1,700	288,88	491,10	
07753/SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	UN	2,000	502,99	1.005,98	

TOTAL MATERIAL - 4.5.11.2 1.497,08

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000	16,91	50,73
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,000	15,90	47,70

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.11.2 163,20

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,500	235,54	353,31
91635/SINAPI	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	1,500	45,37	68,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.11.2 421,37

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.081,65
VALOR BDI:	566,85
VALOR COM BDI:	2.648,50

COMP-0253

4.5.11.3 3 MANILHA							3.848,77
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10834/SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	SEINFRA	M3	2,550	288,88	736,64	
07753/SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	UN	3,000	502,99	1.508,97	

TOTAL MATERIAL - 4.5.11.3 2.245,61

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000	16,91	67,64
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000	15,90	63,60

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.11.3 217,60

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,000	235,54	471,08
91635/SINAPI	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	2,000	45,37	90,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.11.3 561,82

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.025,03
VALOR BDI:	823,74
VALOR COM BDI:	3.848,77

COMP-0254

4.5.12.1 METÁLICO CONCÊNTRICO ATÉ 10M							289,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

							-
--	--	--	--	--	--	--	---

TOTAL MATERIAL - 4.5.12.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	21,59	17,92
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8300	16,91	14,04

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.12.1 31,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8300	235,54	195,50

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.12.1 195,50

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	227,46
VALOR BDI:	61,94
VALOR COM BDI:	289,40

COMP-0255

4.5.12.2	METÁLICO CONCÊNTRICO DE 11 A 15M						407,93
----------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.5.12.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1700	21,59	25,26
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1700	16,91	19,78

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.12.2 45,04

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,1700	235,54	275,58

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.12.2 275,58

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	320,62
VALOR BDI:	87,31
VALOR COM BDI:	407,93

COMP-0256

4.5.12.3	CONCRETO OU FIBRA ATÉ 12M						424,17
----------	---------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.5.12.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0500	21,59	22,67
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0500	16,91	17,76

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.12.3 40,43

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0500	279,01	292,96

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.12.3 292,96

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	333,39
VALOR BDI:	90,78
VALOR COM BDI:	424,17

COMP-0257

4.5.12.4	CONCRETO OU FIBRA DE 13 A 23M						739,27
----------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.5.12.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8300	21,59	39,51

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8300	16,91	30,95
--------------	---	--------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.12.4 70,46

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,8300	279,01	510,59

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.12.4 510,59

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	581,05
VALOR BDI:	158,22
VALOR COM BDI:	739,27

COMP-0258

4.5.13.1	ATÉ 12M DE COMPRIMENTO						605,97
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.13.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.13.1 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.13.1 418,52

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	476,28
VALOR BDI:	129,69
VALOR COM BDI:	605,97

COMP-0259

4.5.13.2	DE 13 ATÉ 15M DE COMPRIMENTO						739,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.13.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8300	21,59	39,51
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8300	16,91	30,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.13.2 70,46

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,8300	279,01	510,59

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.13.2 510,59

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	581,05
VALOR BDI:	158,22
VALOR COM BDI:	739,27

COMP-0260

4.5.13.3	DE 16 A 23M DE COMPRIMENTO						1.038,51
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.13.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.13.3 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	279,01	558,02
05930/SINAPI	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	2,0000	52,11	104,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.13.3 662,24

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	816,24
VALOR BDI:	222,27
VALOR COM BDI:	1.038,51

COMP-0261

4.5.14.1	ATÉ 13M						778,89
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.14.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.14.1 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	279,01	418,52
05930/SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,5000	52,11	78,17

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.14.1 496,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	612,19
VALOR BDI:	166,70
VALOR COM BDI:	778,89

COMP-0262

4.5.14.2	DE 14 ATÉ 15M						1.038,51
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.14.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.14.2 154,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	279,01	558,02
05930/SINAPI	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	2,0000	52,11	104,22

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.14.2 662,24

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	816,24
VALOR BDI:	222,27
VALOR COM BDI:	1.038,51

COMP-0263

4.5.14.3	DE 16 ATÉ 24M						1.298,15
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 4.5.14.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	21,59	107,95
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	16,91	84,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,5000	279,01	697,53
05930/SINAPI	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	2,5000	52,11	130,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.14.3 827,81

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.020,31
VALOR BDI:	277,84
VALOR COM BDI:	1.298,15

COMP-0264

4.5.15.1	RETIRADA DE POSTE ABALROADO, INCLUINDO RETIRADA DE LUMINARIA, SUPORTE E BRAÇO						1.009,95
----------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 4.5.15.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.5.15.1 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,5000	279,01	697,53

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.5.15.1 697,53

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	793,79
VALOR BDI:	216,16
VALOR COM BDI:	1.009,95

COMP-0265

4.6.1.1	MODULO CONTROLADOR DE LUMINÁRIA						795,74
---------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/001	SG IP FOTOELÉTRICO 7P # SISTEMA DE CONTROLE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM ACIONAMENTO, DETECÇÃO DE FALHAS DO CONJUNTO FORMADO POR LAMPADA, DRIVE/REATOR E FOTO SENSOR, MEDIÇÃO E DIMERIZAÇÃO # CÓDIGO PPB: SGIPZBATNCNCNE # SGIP FOTOELÉTRICO # NCM: 8543.70.99 EQUIPAMENTO: SG IPF	PML	UN	1,000	535,00	535,00

TOTAL MATERIAL - 4.6.1.1 535,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.6.1.1 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.6.1.1 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	625,43
VALOR BDI:	170,31
VALOR COM BDI:	795,74

COMP-0266

4.6.1.2	MODULO CONCENTRADOR DE TELEGESTÃO						10.333,72
---------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/002	SG GATEWAY # SISTEMA DE CONTROLE E SUPERVISÃO DAS MENSAGENS E INTEGRAÇÃO DOS DADOS COLETADOS NO AMBIENTE SUPERVISÓRIO, ATRAVÉS DE COMUNICAÇÃO # CÓDIGO PPB: SGCOETCBNCNCNE # NCM: 8543.70.99 # SG CONCENTRADOREQUIPAMENTO: SG GATEWAY GABINETE METÁLICO E ACESSÓRIOS ELÉTRICOS	PML	UN	1,000	7.985,00	7.985,00

TOTAL MATERIAL - 4.6.1.2 7.985,00

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



88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 4.6.1.2 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 4.6.1.2 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8.122,03
VALOR BDI:	2.211,69
VALOR COM BDI:	10.333,72

COMP-0267

5.1.1	ATÉ 13M						616,87
-------	---------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097/SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	3,000	24,59	73,77

TOTAL MATERIAL - 5.1.1 73,77

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	21,59	32,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	16,91	25,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.1 57,76

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.1 353,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	484,84
VALOR BDI:	132,03
VALOR COM BDI:	616,87

COMP-0268

5.1.2	DE 13M A 15M						822,47
-------	--------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097/SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	4,000	24,59	98,36

TOTAL MATERIAL - 5.1.2 98,36

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.1.2 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 5.1.2 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	646,44
VALOR BDI:	176,03
VALOR COM BDI:	822,47

COMP-0269

5.2.1	TIPO SIMPLES						842,27
-------	--------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11818/SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	4,000	28,48	113,92

TOTAL MATERIAL - 5.2.1 113,92

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 5.2.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.2.1						471,08
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						662,00
VALOR BDI:						180,27
VALOR COM BDI:						842,27

COMP-0270

5.2.2 TIPO DUPLO							1.263,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11818/SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	6,000	28,48	170,88	
TOTAL MATERIAL - 5.2.2							170,88
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73	
TOTAL MÃO DE OBRA - 5.2.2							115,50
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,0000	235,54	706,62	
TOTAL EQUIPAMENTO - 5.2.2							706,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						993,00	
VALOR BDI:						270,40	
VALOR COM BDI:						1.263,40	

COMP-0271

6.1.1.1 INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA 5/8" x 2,4M							129,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,000	37,40	37,40	
00425/SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,000	8,29	8,29	
TOTAL MATERIAL - 6.1.1.1							45,69
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.1.1.1							25,66
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635/SINAPI	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	0,6667	45,37	30,25	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.1.1.1							30,25
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						101,60	
VALOR BDI:						27,67	
VALOR COM BDI:						129,27	

COMP-0272

6.1.2.1 25MM²							36,97
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00868/SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000	27,66	27,66	
TOTAL MATERIAL - 6.1.2.1							27,66
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.1.2.1							0,64
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635/SINAPI	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	0,0167	45,37	0,76	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.1.2.1							0,76

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	29,06
VALOR BDI:	7,91
VALOR COM BDI:	36,97

COMP-0273 6.1.2.2 35MM<sup>2</sup> 50,40

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00863/SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000	38,21	38,21

TOTAL MATERIAL - 6.1.2.2 38,21

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.1.2.2 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	0,0167	45,37	0,76

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.1.2.2 0,76

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,61
VALOR BDI:	10,79
VALOR COM BDI:	50,40

COMP-0274 6.1.2.3 50MM<sup>2</sup> 73,06

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00867/SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000	53,22	53,22

TOTAL MATERIAL - 6.1.2.3 53,22

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	21,59	1,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	16,91	0,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.1.2.3 1,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	0,0500	45,37	2,27

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.1.2.3 2,27

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	57,42
VALOR BDI:	15,64
VALOR COM BDI:	73,06

COMP-0275 6.1.3.1 16MM<sup>2</sup> 11,65

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00393/ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	ORSE	KG	0,128	60,50	7,76

TOTAL MATERIAL - 6.1.3.1 7,76

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.1.3.1 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	0,0167	45,37	0,76

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.1.3.1 0,76

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI:	2,49
VALOR COM BDI:	11,65

COMP-0276

6.2.1.1		2,5MM2					10,17
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,000	3,42	3,42	

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.1 3,42

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.1 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0167	235,54	3,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.1 3,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	7,99
VALOR BDI:	2,18
VALOR COM BDI:	10,17

COMP-0277

6.2.1.2		4MM2					12,63
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01021/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,000	4,91	4,91	

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.2 4,91

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0183	21,59	0,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0183	16,91	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.2 0,71

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0183	235,54	4,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.2 4,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,93
VALOR BDI:	2,70
VALOR COM BDI:	12,63

COMP-0278

6.2.1.3		6MM2					15,50
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00994/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,000	6,70	6,70	

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.3 6,70

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	21,59	0,43
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0200	16,91	0,34

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.3 0,77

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0200	235,54	4,71

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.3 4,71

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,18
VALOR BDI:	3,32
VALOR COM BDI:	15,50

COMP-0279

6.2.1.4		10MM2					21,23
---------	--	-------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01020/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,000	10,74	10,74

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.4 10,74

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0217	21,59	0,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0217	16,91	0,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.4 0,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0217	235,54	5,11

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.4 5,11

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI:	4,54
VALOR COM BDI:	21,23

COMP-0280

6.2.1.5	16MM2						29,07
---------	-------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,000	16,47	16,47

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.5 16,47

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0233	21,59	0,50
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0233	16,91	0,39

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.5 0,89

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0233	235,54	5,49

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.5 5,49

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI:	6,22
VALOR COM BDI:	29,07

COMP-0281

6.2.1.6	25MM2						40,62
---------	-------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,000	25,08	25,08

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.6 25,08

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.6 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.6 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,93
VALOR BDI:	8,69
VALOR COM BDI:	40,62

COMP-0282

6.2.1.7	35MM2						53,30
---------	-------	--	--	--	--	--	-------

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

01019/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,000	34,57	34,57
--------------	--	--------	---	-------	-------	-------

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.7 34,57

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0267	21,59	0,58
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0267	16,91	0,45

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.7 1,03

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0267	235,54	6,29

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.7 6,29

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,89
VALOR BDI:	11,41
VALOR COM BDI:	53,30

COMP-0283

6.2.1.8	50MM2					71,40
---------	-------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01018/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,000	49,27	49,27

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.8 49,27

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.8 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.8 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,12
VALOR BDI:	15,28
VALOR COM BDI:	71,40

COMP-0284

6.2.1.9	70MM2					96,15
---------	-------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00977/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,000	68,25	68,25

TOTAL MATERIAL - 6.2.1.9 68,25

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0267	21,59	0,58
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0267	16,91	0,45

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.9 1,03

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0267	235,54	6,29

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.9 6,29

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	75,57
VALOR BDI:	20,58
VALOR COM BDI:	96,15

COMP-0285

6.2.1.10	95MM2					126,96
----------	-------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00998/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,000	90,67	90,67

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	21,59	0,72
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	16,91	0,56

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.1.10

1,28

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0333	235,54	7,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.1.10

7,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	99,79
VALOR BDI:	27,17
VALOR COM BDI:	126,96

COMP-0286

6.2.2.1 BIPOLAR 2,5MM2 15,17						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	6,90	6,90

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.1

6,90

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0183	21,59	0,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0183	16,91	0,31

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.1

0,71

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0183	235,54	4,31

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.1

4,31

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI:	3,25
VALOR COM BDI:	15,17

COMP-0287

6.2.2.2 BIPOLAR 10MM2 40,20						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34603/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	SINAPI	M	1,000	27,03	27,03

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.2

27,03

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.2

0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0167	235,54	3,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.2

3,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI:	8,60
VALOR COM BDI:	40,20

COMP-0288

6.2.2.3 BIPOLAR 16MM2 50,63						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	2,000	16,47	32,94

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.3

32,94

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42
--------------	---	--------	---	--------	-------	------

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.3 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.3 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	39,79
VALOR BDI:	10,84
VALOR COM BDI:	50,63

COMP-0289

6.2.2.4	BIPOLAR 25MM2	72,53
---------	---------------	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	2,000	25,08	50,16

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.4 50,16

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.4 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.4 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	57,01
VALOR BDI:	15,52
VALOR COM BDI:	72,53

COMP-0290

6.2.2.5	TRIPOLAR 2,5MM2	20,57
---------	-----------------	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39258/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,000	9,32	9,32

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.5 9,32

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.5 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.5 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI:	4,40
VALOR COM BDI:	20,57

COMP-0291

6.2.2.6	TRIPOLAR 4MM2	29,67
---------	---------------	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39259/SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,000	14,20	14,20

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.6 14,20

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	21,59	0,72
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	16,91	0,56

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.6 1,28



CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0333	235,54	7,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.6 7,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	23,32
VALOR BDI:	6,35
VALOR COM BDI:	29,67

COMP-0292

6.2.2.7	TETRAPOLAR 2,5MM2						31,95
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01022/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	4,000	3,42	13,68	

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.7 13,68

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0417	21,59	0,90
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0417	16,91	0,71

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.7 1,61

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0417	235,54	9,82

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.7 9,82

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR BDI:	6,84
VALOR COM BDI:	31,95

COMP-0293

6.2.2.8	TETRAPOLAR 4MM2						36,01
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03171/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 4,0 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	17,80	17,80	

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.8 17,80

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0383	21,59	0,83
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0383	16,91	0,65

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.8 1,48

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0383	235,54	9,02

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.8 9,02

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	28,30
VALOR BDI:	7,71
VALOR COM BDI:	36,01

COMP-0294

6.2.2.9	TETRAPOLAR 6MM2						48,93
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07850/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 6,0 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	27,50	27,50	

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.9 27,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	21,59	0,86
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400	16,91	0,68

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.9 1,54

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0400	235,54	9,42

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.9 9,42

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	38,46
VALOR BDI:	10,47
VALOR COM BDI:	48,93

COMP-0295

6.2.2.10	TETRAPOLAR 10MM2						61,40
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11799/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 10,0 MM2, 450/750V	ORSE	M	1,000	43,69	43,69	

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.10 43,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.10 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0167	235,54	3,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.10 3,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	48,26
VALOR BDI:	13,14
VALOR COM BDI:	61,40

COMP-0296

6.2.2.11	TETRAPOLAR 16MM2						95,42
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00995/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	4,000	16,47	65,88	

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.11 65,88

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	21,59	0,72
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	16,91	0,56

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.11 1,28

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0333	235,54	7,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.11 7,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	75,00
VALOR BDI:	20,42
VALOR COM BDI:	95,42

COMP-0297

6.2.2.12	TETRAPOLAR 25MM2						145,08
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	4,000	25,08	100,32	

TOTAL MATERIAL - 6.2.2.12 100,32

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	21,59	1,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	16,91	0,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.2.12 1,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0500	235,54	11,78

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.2.12 11,78

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	114,03

VALOR BDI:	31,05
VALOR COM BDI:	145,08

COMP-0298

6.2.3.1	1#16(16)MM <sup>2</sup>	15,73				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02633/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM <sup>2</sup>	ORSE	M	1,000	5,51	5,51

TOTAL MATERIAL - 6.2.3.1 5,51

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.3.1 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.3.1 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI:	3,37
VALOR COM BDI:	15,73

COMP-0299

6.2.3.2	3#16(16)MM <sup>2</sup>	33,22				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04620/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM <sup>2</sup>	ORSE	M	1,000	12,40	12,40

TOTAL MATERIAL - 6.2.3.2 12,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	21,59	1,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	16,91	0,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.3.2 1,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0500	235,54	11,78

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.3.2 11,78

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI:	7,11
VALOR COM BDI:	33,22

COMP-0300

6.2.3.3	3#25(25)MM <sup>2</sup>	53,09				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04622/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM <sup>2</sup>	ORSE	M	1,000	18,90	18,90

TOTAL MATERIAL - 6.2.3.3 18,90

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	21,59	1,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	16,91	1,41

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.3.3 3,21

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0833	235,54	19,62

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.3.3 19,62

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	41,73
VALOR BDI:	11,36
VALOR COM BDI:	53,09

COMP-0301

6.2.3.4	3#50(50)MM <sup>2</sup>	62,44
---------	-------------------------	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04618/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +35MM²	ORSE	M	1,000	26,25	26,25
TOTAL MATERIAL - 6.2.3.4						26,25
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	21,59	1,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	16,91	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.3.4						3,21
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0833	235,54	19,62
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.3.4						19,62
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						49,08
VALOR BDI:						13,36
VALOR COM BDI:						62,44

COMP-0302

6.2.3.5		3#70(70)MM²					96,22
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
04619/ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	ORSE	M	1,000	52,80	52,80	
TOTAL MATERIAL - 6.2.3.5						52,80	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	21,59	1,80	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	16,91	1,41	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.3.5						3,21	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0833	235,54	19,62	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.3.5						19,62	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						75,63	
VALOR BDI:						20,59	
VALOR COM BDI:						96,22	

COMP-0303

6.2.4.1		1/0					41,88
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
25004/SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	SINAPI	KG	0,220	45,88	10,09	
TOTAL MATERIAL - 6.2.4.1						10,09	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	21,59	1,80	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	16,91	1,41	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.4.1						3,21	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0833	235,54	19,62	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.4.1						19,62	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						32,92	
VALOR BDI:						8,96	
VALOR COM BDI:						41,88	

COMP-0304

6.2.5.1		ATÉ 16MM2					8,72
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 6.2.5.1						-	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.5.1 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.5.1 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,85
VALOR BDI:	1,87
VALOR COM BDI:	8,72

COMP-0305 6.2.5.2 DE 25 ATÉ 35 MM2 11,60

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.5.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	21,59	0,72
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0333	16,91	0,56

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.5.2 1,28

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0333	235,54	7,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.5.2 7,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	9,12
VALOR BDI:	2,48
VALOR COM BDI:	11,60

COMP-0306 6.2.5.3 DE 50 ATÉ 95MM2 23,26

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.5.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0667	21,59	1,44
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0667	16,91	1,13

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.5.3 2,57

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0667	235,54	15,71

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.5.3 15,71

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	18,28
VALOR BDI:	4,98
VALOR COM BDI:	23,26

COMP-0307 6.2.5.4 DE 120 ATÉ 240MM2 34,86

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.5.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	21,59	2,16
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	16,91	1,69

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.5.4 3,85

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1000	235,54	23,55
--------------	---	--------	-----	--------	--------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.5.4 23,55

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,40
VALOR BDI:	7,46
VALOR COM BDI:	34,86

COMP-0308

6.2.6.1	DE ATÉ 25MM2					17,44
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.6.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	21,59	1,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	16,91	0,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.6.1 1,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0500	235,54	11,78

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.6.1 11,78

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI:	3,73
VALOR COM BDI:	17,44

COMP-0309

6.2.6.2	DE 35 ATÉ 50 MM2					34,86
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.6.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	21,59	2,16
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000	16,91	1,69

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.6.2 3,85

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1000	235,54	23,55

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.6.2 23,55

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,40
VALOR BDI:	7,46
VALOR COM BDI:	34,86

COMP-0310

6.2.6.3	DE 70 MM2					46,48
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.6.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	21,59	2,88
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	16,91	2,25

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.6.3 5,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1333	235,54	31,40

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.6.3 31,40

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	36,53
VALOR BDI:	9,95
VALOR COM BDI:	46,48

COMP-0311	6.2.7.1	ATÉ 25MM	20,97			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00417/SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	SINAPI	UN	1,000	2,77	2,77

TOTAL MATERIAL - 6.2.7.1 2,77

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	21,59	1,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	16,91	0,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.7.1 1,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0500	235,54	11,78

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.7.1 11,78

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI:	4,49
VALOR COM BDI:	20,97

COMP-0312	6.2.7.2	ATÉ 1/0 AWG	40,01			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11273/SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,000	8,62	8,62

TOTAL MATERIAL - 6.2.7.2 8,62

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	21,59	1,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0833	16,91	1,41

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.7.2 3,21

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0833	235,54	19,62

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.7.2 19,62

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	31,45
VALOR BDI:	8,56
VALOR COM BDI:	40,01

COMP-0313	6.2.8.1	ATÉ 10MM2	3,50			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.8.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	21,59	0,22
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0100	16,91	0,17

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.8.1 0,39

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0100	235,54	2,36

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.8.1 2,36

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,75
VALOR BDI:	0,75
VALOR COM BDI:	3,50

COMP-0314

6.2.8.2 16MM2 A 25MM2 4,08						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.8.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0117	21,59	0,25
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0117	16,91	0,20

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.8.2 0,45

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0117	235,54	2,76

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.8.2 2,76

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR BDI:	0,87
VALOR COM BDI:	4,08

COMP-0315

6.2.8.3 35MM2 A 50MM2 4,95						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.8.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0142	21,59	0,31
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0142	16,91	0,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.8.3 0,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0142	235,54	3,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.8.3 3,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI:	1,06
VALOR COM BDI:	4,95

COMP-0316

6.2.8.4 70MM2 A 120MM2 6,11						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.2.8.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0175	21,59	0,38
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0175	16,91	0,30

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.8.4 0,68

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0175	235,54	4,12

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.8.4 4,12

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,80
VALOR BDI:	1,31
VALOR COM BDI:	6,11

COMP-0317

6.2.9.1 ATÉ 10MM2 4,95						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-



TOTAL MATERIAL - 6.2.9.1

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0142	21,59	0,31
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0142	16,91	0,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.9.1 0,55

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0142	235,54	3,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.9.1 3,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI:	1,06
VALOR COM BDI:	4,95

COMP-0318

6.2.9.2	16MM2 A 25MM2						5,22
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 6.2.9.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150	21,59	0,32
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150	16,91	0,25

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.9.2 0,57

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0150	235,54	3,53

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.9.2 3,53

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI:	1,12
VALOR COM BDI:	5,22

COMP-0319

6.2.9.3	16MM2 A 50MM2						5,59
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 6.2.9.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160	21,59	0,35
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0160	16,91	0,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.9.3 0,62

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0160	235,54	3,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.9.3 3,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4,39
VALOR BDI:	1,20
VALOR COM BDI:	5,59

COMP-0320

6.2.9.4	70MM2 A 120MM2						7,66
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 6.2.9.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0220	21,59	0,47
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0220	16,91	0,37

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.2.9.4 0,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0220	235,54	5,18

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.2.9.4 5,18

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI:	1,64
VALOR COM BDI:	7,66

COMP-0321

6.3.1.1 APLICAÇÃO DE SOLDA ESTANHADA PARA CONEXÃO DE CABO 112,79						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732/SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,060	335,45	20,13

TOTAL MATERIAL - 6.3.1.1 20,13

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.1.1 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.1.1 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	88,65
VALOR BDI:	24,14
VALOR COM BDI:	112,79

COMP-0322

6.3.2.1 APLICAÇÃO DE EMENDA TERMOCONTRATIL ATÉ 120MM 302,40						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1535/SEINFRA	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	SINFRA	UN	0,370	272,02	100,65

TOTAL MATERIAL - 6.3.2.1 100,65

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.2.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.2.1 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	237,68
VALOR BDI:	64,72
VALOR COM BDI:	302,40

COMP-0323

6.3.3.1 APLICAÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA 135,32						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,000	26,29	26,29
I7378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,000	3,76	3,76
I7379/SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,040	194,68	7,79

TOTAL MATERIAL - 6.3.3.1 37,84

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.3.1 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.3.1						58,89
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						106,36
VALOR BDI:						28,96
VALOR COM BDI:						135,32

COMP-0324

6.3.4.1 ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE - PRINCIPAL: 6MM² A 185MM² - DERIVAÇÃO: 2,5MM² A 6MM²							71,03
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	1,000	19,30	19,30	
TOTAL MATERIAL - 6.3.4.1						19,30	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	21,59	2,88	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	16,91	2,25	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.4.1						5,13	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1333	235,54	31,40	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.4.1						31,40	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						55,83	
VALOR BDI:						15,20	
VALOR COM BDI:						71,03	

COMP-0325

6.3.4.2 ISOLADA - CONECTOR PERFORANTE - PRINCIPAL: 6MM² A 185MM² - DERIVAÇÃO: 6MM² A 35MM²							95,59
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSAO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
TOTAL MATERIAL - 6.3.4.2						38,60	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	21,59	2,88	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	16,91	2,25	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.4.2						5,13	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1333	235,54	31,40	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.4.2						31,40	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						75,13	
VALOR BDI:						20,46	
VALOR COM BDI:						95,59	

COMP-0326

6.3.4.3 NÃO ISOLADA - CUNHA, 1,5 A 4 MM2 -10 A 16 MM2							51,10
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT039250/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA ACAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: IV	SCO-RIO	UN	1,000	3,63	3,63	
TOTAL MATERIAL - 6.3.4.3						3,63	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	21,59	2,88	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	16,91	2,25	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.4.3						5,13	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1333	235,54	31,40	

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.4.3 31,40

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	40,16
VALOR BDI:	10,94
VALOR COM BDI:	51,10

COMP-0327

6.3.4.4	NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 MM2 - 25 MM2	53,58				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT038950/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: F	SCO-RIO	UN	1,000	5,58	5,58

TOTAL MATERIAL - 6.3.4.4 5,58

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	21,59	2,88
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	16,91	2,25

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.4.4 5,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1333	235,54	31,40

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.4.4 31,40

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,11
VALOR BDI:	11,47
VALOR COM BDI:	53,58

COMP-0328

6.3.4.5	NÃO ISOLADA - CUNHA, 2,5 A 4 MM2 - 70 MM2	53,95				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVÍVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UM	1,000	5,87	5,87

TOTAL MATERIAL - 6.3.4.5 5,87

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	21,59	2,88
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333	16,91	2,25

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.4.5 5,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1333	235,54	31,40

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.4.5 31,40

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	42,40
VALOR BDI:	11,55
VALOR COM BDI:	53,95

COMP-0329

6.3.5.1	ATÉ 10MM²	69,29				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03864/ORSE	CAPA PARA CONECTOR AMPACT 35MM2 602.107.0 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	40,48	40,48

TOTAL MATERIAL - 6.3.5.1 40,48

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	21,59	3,60
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	16,91	2,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.5.1 6,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	0,1667	45,37	7,56

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.5.1 7,56

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,46

VALOR BDI:	14,83
VALOR COM BDI:	69,29

COMP-0330

6.3.5.2	10MM² ATÉ 25MM²						78,18
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03864/ORSE	CAPA PARA CONECTOR AMPACT 35MM2 602.107.0 (OU SIMILAR)	ORSE	UN	1,000	40,48	40,48	

TOTAL MATERIAL - 6.3.5.2 40,48

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.3.5.2 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	11,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.3.5.2 11,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	61,45
VALOR BDI:	16,73
VALOR COM BDI:	78,18

COMP-0331

6.4.1.1	2"						216,93
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688/SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	5,33	5,33	

TOTAL MATERIAL - 6.4.1.1 5,33

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500	15,90	7,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.1.1 27,21

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10759/SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	2,0000	23,61	47,22
91635/SINAPI	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	45,37	90,74

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.1.1 137,96

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	170,50
VALOR BDI:	46,43
VALOR COM BDI:	216,93

COMP-0332

6.4.1.2	4"						293,41
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16690/SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	10,40	10,40	

TOTAL MATERIAL - 6.4.1.2 10,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,667	15,90	10,60

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.1.2 36,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10759/SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	CHP	2,6668	23,61	62,96
91635/SINAPI	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	45,37	120,99

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.1.2 183,95

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	230,61

VALOR BDI:	62,80
VALOR COM BDI:	293,41

COMP-0333

6.4.2.1	1"						8,46
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39244/SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,000	3,44	3,44	
TOTAL MATERIAL - 6.4.2.1						3,44	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0117	21,59	0,25	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0117	16,91	0,20	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.2.1						0,45	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0117	235,54	2,76	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.2.1						2,76	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						6,65	
VALOR BDI:						1,81	
VALOR COM BDI:						8,46	

COMP-0334

6.4.2.2	2"						11,41
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6688/SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	5,33	5,33	
TOTAL MATERIAL - 6.4.2.2						5,33	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0133	21,59	0,29	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0133	16,91	0,22	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.2.2						0,51	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0133	235,54	3,13	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.2.2						3,13	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						8,97	
VALOR BDI:						2,44	
VALOR COM BDI:						11,41	

COMP-0335

6.4.2.3	3"						14,71
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6689/SEINFRA	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,000	7,46	7,46	
TOTAL MATERIAL - 6.4.2.3						7,46	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150	21,59	0,32	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0150	16,91	0,25	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.2.3						0,57	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0150	235,54	3,53	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.2.3						3,53	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						11,56	
VALOR BDI:						3,15	
VALOR COM BDI:						14,71	

COMP-0336

6.4.2.4	4"						19,05
---------	----	--	--	--	--	--	-------

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

TOTAL MATERIAL - 6.4.2.4 10,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.2.4 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0167	235,54	3,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.2.4 3,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI:	4,08
VALOR COM BDI:	19,05

COMP-0337

6.4.3.1 2"							68,98
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT051050/SCO-RIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 2"	SCO-RIO	UN	0,333	148,95	49,65	

TOTAL MATERIAL - 6.4.3.1 49,65

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.3.1 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0167	235,54	3,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.3.1 3,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI:	14,76
VALOR COM BDI:	68,98

COMP-0338

6.4.3.2 3"							87,27
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT051150/SCO-RIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 3"	SCO-RIO	UN	0,333	164,64	54,88	

TOTAL MATERIAL - 6.4.3.2 54,88

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	21,59	1,08
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0500	16,91	0,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.3.2 1,93

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0500	235,54	11,78

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.3.2 11,78

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	68,59
VALOR BDI:	18,68
VALOR COM BDI:	87,27

COMP-0339

6.4.3.3 4"							89,23
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAT051200/SCO-RIO	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, ELETROLITICO, EM VARAS DE 3M, DIAMETRO NOMINAL DE 4"	SCO-RIO	UN	0,333	196,68	65,56	

TOTAL MATERIAL - 6.4.3.3 65,56

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	21,59	0,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0167	16,91	0,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.3.3 0,64

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0167	235,54	3,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.3.3 3,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	70,13
VALOR BDI:	19,10
VALOR COM BDI:	89,23

COMP-0340

6.4.4.1	3/4"					14,17
---------	------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02674/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	4,29	4,29

TOTAL MATERIAL - 6.4.4.1 4,29

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.4.1 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.4.1 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI:	3,03
VALOR COM BDI:	14,17

COMP-0341

6.4.4.2	1"					17,25
---------	----	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02685/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	6,71	6,71

TOTAL MATERIAL - 6.4.4.2 6,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.4.2 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.4.2 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI:	3,69
VALOR COM BDI:	17,25

COMP-0342

6.4.4.3	2"					29,14
---------	----	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02681/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	16,05	16,05

TOTAL MATERIAL - 6.4.4.3 16,05

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.4.3 0,96



CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.4.3 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	22,90
VALOR BDI:	6,24
VALOR COM BDI:	29,14

COMP-0343

6.4.4.4	3"					46,08
---------	----	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02686/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	29,37	29,37

TOTAL MATERIAL - 6.4.4.4 29,37

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.4.4 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.4.4 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	36,22
VALOR BDI:	9,86
VALOR COM BDI:	46,08

COMP-0344

6.4.4.5	4"					67,60
---------	----	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02683/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,000	46,28	46,28

TOTAL MATERIAL - 6.4.4.5 46,28

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	21,59	0,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0250	16,91	0,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.4.5 0,96

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0250	235,54	5,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.4.5 5,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	53,13
VALOR BDI:	14,47
VALOR COM BDI:	67,60

COMP-0345

6.4.5.1	BITOLA 1"					81,66
---------	-----------	--	--	--	--	-------

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

TOTAL MATERIAL - 6.4.5.1 18,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	21,59	3,60
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	16,91	2,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.5.1 6,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1667	235,54	39,26

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.5.1 39,26

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	64,18
VALOR BDI:	17,48
VALOR COM BDI:	81,66

COMP-0346	6.4.5.2	BITOLA 2 "	160,45			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03914/ORSE	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 - 6.4.5.2 85,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	21,59	3,24
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500	16,91	2,54

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.5.2 5,78

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1500	235,54	35,33

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.5.2 35,33

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	126,11
VALOR BDI:	34,34
VALOR COM BDI:	160,45

COMP-0347	6.4.5.3	BITOLA 3 "	187,00			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03910/ORSE	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 - 6.4.5.3 115,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1167	21,59	2,52
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1167	16,91	1,97

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.5.3 4,49

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1167	235,54	27,49

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.5.3 27,49

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	146,98
VALOR BDI:	40,02
VALOR COM BDI:	187,00

COMP-0348	6.4.6.1	INSTALAÇÃO DE ELBOW DE ATÉ 4"	234,65			
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03473/SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,000	47,40	47,40

TOTAL MATERIAL - 6.4.6.1 47,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.6.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.6.1 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	184,43
VALOR BDI:	50,22

VALOR COM BDI:	234,65
----------------	--------

COMP-0349

6.4.7.1	FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ATÉ 3"	17,79				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.4.7.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	21,59	3,60
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	16,91	2,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.7.1 6,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	CHP	0,1667	45,37	7,56

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.7.1 7,56

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR BDI:	3,81
VALOR COM BDI:	17,79

COMP-0350

6.4.7.2	FERRO GALVANIZADO APARENTE LEVE - ACIMA DE 4"	26,68				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.4.7.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.7.2 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	CHP	0,2500	45,37	11,34

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.7.2 11,34

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,97
VALOR BDI:	5,71
VALOR COM BDI:	26,68

COMP-0351

6.4.7.3	PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ATÉ 3"	35,57				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.4.7.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.7.3 12,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	CHP	0,3333	45,37	15,12

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.7.3 15,12

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,96
VALOR BDI:	7,61
VALOR COM BDI:	35,57

COMP-0352

6.4.7.4	PVC OU CORRUGADO TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO - ACIMA DE 4"	44,48				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

--	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL MATERIAL - 6.4.7.4

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4167	21,59	9,00
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4167	16,91	7,05

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.4.7.4

16,05

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	18,91

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.4.7.4

18,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	34,96
VALOR BDI:	9,52
VALOR COM BDI:	44,48

COMP-0353

6.5.1.1	DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES	578,15
---------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0631/SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000	276,71	276,71

TOTAL MATERIAL - 6.5.1.1

276,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,34	21,34
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	15,90	15,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1.1

37,24

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77
91635/SINAPI	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	45,37	22,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1.1

140,46

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	454,41
VALOR BDI:	123,74
VALOR COM BDI:	578,15

COMP-0354

6.5.1.2	DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 60 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA SIMPLES	863,39
---------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0634/SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,000	588,71	588,71

TOTAL MATERIAL - 6.5.1.2

588,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	21,34	32,01
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	15,90	23,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1.2

55,86

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
91635/SINAPI	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	45,37	34,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1.2

34,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	678,60
VALOR BDI:	184,79
VALOR COM BDI:	863,39

COMP-0355

6.5.1.3	DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA DUPLA	691,19
---------	--	--------

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

C0631/SEINFRA	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 - 6.5.1.3 276,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	21,34	32,01
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	15,90	23,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1.3 55,86

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
91635/SINAPI	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	45,37	34,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1.3 210,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	543,26
VALOR BDI:	147,93
VALOR COM BDI:	691,19

COMP-0356

6.5.1.4	DIMENSÕES INTERNAS: 80 X 80 X 60 CM, FUNDO COM BRITA - TAMPA DUPLA	1.088,15
---------	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0634/SEINFRA	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 - 6.5.1.4 588,71

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	21,34	32,01
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	15,90	23,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1.4 55,86

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
91635/SINAPI	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	45,37	34,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1.4 210,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	855,26
VALOR BDI:	232,89
VALOR COM BDI:	1.088,15

COMP-0357

6.5.1.5	DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 40 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO	867,23
---------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0631/SEINFRA	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 - 6.5.1.5 415,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	21,34	32,01
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	15,90	23,85

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1.5 55,86

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66
91635/SINAPI	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	45,37	34,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1.5 210,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	681,62
VALOR BDI:	185,61
VALOR COM BDI:	867,23

COMP-0358

6.5.1.6 DIMENSÕES INTERNAS CIRCULAR: 59 X 52 X 40 CM, FUNDO COM BRITA - COM BLOCO DE CONCRETO							1.008,05
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0631/SEINFRA	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 - 6.5.1.6							525,75
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	21,34	32,01	
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500	15,90	23,85	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.1.6							55,86
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,7500	235,54	176,66	
91635/SINAPI	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	45,37	34,03	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.1.6							210,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						792,30	
VALOR BDI:						215,75	
VALOR COM BDI:						1.008,05	

COMP-0359

6.5.2.1 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30 NO PISO							180,82
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39772/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	SINAPI	UN	1,000	82,19	82,19	
TOTAL MATERIAL - 6.5.2.1							82,19
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,34	21,34	
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	15,90	15,90	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.2.1							37,24
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77	
91635/SINAPI	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	45,37	22,69	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.2.1							22,69
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						142,12	
VALOR BDI:						38,70	
VALOR COM BDI:						180,82	

COMP-0360

6.5.2.2 INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40 NO PISO							394,17
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39773/SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	SINAPI	UN	1,000	132,11	132,11	
TOTAL MATERIAL - 6.5.2.2							132,11
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	21,34	21,34	
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000	15,90	15,90	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.2.2							37,24
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77	
91635/SINAPI	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	45,37	22,69	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.2.2							140,46
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	

VALOR COM ENCARGOS:	309,81
VALOR BDI:	84,36
VALOR COM BDI:	394,17

COMP-0361	6.5.3.1	SUBTERRÂNEA DE 40X40CM COM BLOCO ANTI-FURTO					174,34
	CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							-

TOTAL MATERIAL - 6.5.3.1 -

	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.3.1 19,26

	CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.3.1 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	137,03
VALOR BDI:	37,31
VALOR COM BDI:	174,34

COMP-0362	6.5.3.2	SUBTERRÂNEA DE 80X80CM DUPLA TAMPA					290,54
	CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							-

TOTAL MATERIAL - 6.5.3.2 -

	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	21,59	17,99
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8333	16,91	14,09

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.3.2 32,08

	CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,8333	235,54	196,28

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.3.2 196,28

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	228,36
VALOR BDI:	62,18
VALOR COM BDI:	290,54

COMP-0363	6.5.3.3	DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE ATÉ 50X50CM					116,23
	CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							-

TOTAL MATERIAL - 6.5.3.3 -

	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.3.3 12,84

	CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3333	235,54	78,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.3.3 78,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	91,35
VALOR BDI:	24,88
VALOR COM BDI:	116,23

6.5.3.4 DE SUPERFÍCIE TAMPA SIMPLES DE 50X50CM ATÉ 100X100CM 174,34							
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 6.5.3.4							-
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.5.3.4							19,26
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.5.3.4							117,77
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						137,03	
VALOR BDI:						37,31	
VALOR COM BDI:						174,34	

6.6.1.1 CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, ATÉ 12A 385,51							
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01623/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	120,31	120,31	
TOTAL MATERIAL - 6.6.1.1							120,31
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.1.1							25,66
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.1.1							157,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						303,00	
VALOR BDI:						82,51	
VALOR COM BDI:						385,51	

6.6.1.2 CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 13 ATÉ 17A 416,74							
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12362/ORSE	CONTACTOR 3RT1025	ORSE	UN	1,000	144,86	144,86	
TOTAL MATERIAL - 6.6.1.2							144,86
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27	
TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.1.2							25,66
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03	
TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.1.2							157,03
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						327,55	
VALOR BDI:						89,19	
VALOR COM BDI:						416,74	

6.6.1.3 CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 18 ATÉ 32A 558,31						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	256,13	256,13



TOTAL MATERIAL - 6.6.1.3

256,13

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.1.3

25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.1.3

157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	438,82
VALOR BDI:	119,49
VALOR COM BDI:	558,31

COMP-0368

6.6.1.4	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 33 ATÉ 50A						1.218,48
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10807/ORSE	CONTACTOR 3RT1036 1AN10 50A SIEMENS OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	775,00	775,00

TOTAL MATERIAL - 6.6.1.4

775,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.1.4

25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.1.4

157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	957,69
VALOR BDI:	260,79
VALOR COM BDI:	1.218,48

COMP-0369

6.6.1.5	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 51 ATÉ 75A						1.326,92
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01615/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	860,23	860,23

TOTAL MATERIAL - 6.6.1.5

860,23

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.1.5

25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.1.5

157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.042,92
VALOR BDI:	284,00
VALOR COM BDI:	1.326,92

COMP-0370

6.6.1.6	CONTATOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, AC 3, DE 76 ATÉ 95A						1.736,41
---------	---	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01618/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,000	1.182,08	1.182,08

TOTAL MATERIAL - 6.6.1.6

1.182,08

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	21,59	14,39

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6667	16,91	11,27
--------------	---	--------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.1.6 25,66

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,6667	235,54	157,03

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.1.6 157,03

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.364,77
VALOR BDI:	371,64
VALOR COM BDI:	1.736,41

COMP-0371

6.6.2.1	PROGRAMADOR HORÁRIO					543,31
---------	---------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814/ORSE	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	358,51	358,51

TOTAL MATERIAL - 6.6.2.1 358,51

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.2.1 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.2.1 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	427,03
VALOR BDI:	116,28
VALOR COM BDI:	543,31

COMP-0372

6.6.3.1	ATÉ 50A, MONOFÁSICO, 10KA					71,95
---------	---------------------------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34686/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000	10,87	10,87

TOTAL MATERIAL - 6.6.3.1 10,87

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	21,59	3,60
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1667	16,91	2,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.3.1 6,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1667	235,54	39,26

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.3.1 39,26

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	56,55
VALOR BDI:	15,40
VALOR COM BDI:	71,95

COMP-0373

6.6.3.2	ATÉ 50A, BIPOLAR, 10KA					139,85
---------	------------------------	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34623/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,000	41,40	41,40

TOTAL MATERIAL - 6.6.3.2 41,40

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.3.2 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89
--------------	---	--------	-----	--------	--------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.3.2 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	109,92
VALOR BDI:	29,93
VALOR COM BDI:	139,85

COMP-0374

6.6.3.3 ATÉ 50A, TRIPOLAR, 10KA 181,76						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013/SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,000	51,51	51,51

TOTAL MATERIAL - 6.6.3.3 51,51

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.3.3 12,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3333	235,54	78,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.3.3 78,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	142,86
VALOR BDI:	38,90
VALOR COM BDI:	181,76

COMP-0375

6.6.3.4 DE 60A A 100A, BIPOLAR, 10KA 186,95						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34606/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,000	78,42	78,42

TOTAL MATERIAL - 6.6.3.4 78,42

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	21,59	5,40
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500	16,91	4,23

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.3.4 9,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,2500	235,54	58,89

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.3.4 58,89

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	146,94
VALOR BDI:	40,01
VALOR COM BDI:	186,95

COMP-0376

6.6.3.5 DE 60A A 100A, TRIPOLAR, 10KA 230,54						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02373/SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,000	89,85	89,85

TOTAL MATERIAL - 6.6.3.5 89,85

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.3.5 12,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3333	235,54	78,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.3.5 78,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	181,20
VALOR BDI:	49,34
VALOR COM BDI:	230,54

COMP-0377 6.6.3.6 DE 125 A 250A, TRIPOLAR, 20KA 561,53

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03708/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 250 A, PADRÃO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 22KA, REF.: SIEMENS QLH3 OU SIMILAR.	ORSE	UN	1,000	350,00	350,00

TOTAL MATERIAL - 6.6.3.6 350,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.3.6 12,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3333	235,54	78,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.3.6 78,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	441,35
VALOR BDI:	120,18
VALOR COM BDI:	561,53

COMP-0378 6.6.4.1 RETIRADA DE CONTATOR OU EQUIPAMENTO SIMILAR EM QUADRO ELETRICO 145,30

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.6.4.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4167	21,59	9,00
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4167	16,91	7,05

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.4.1 16,05

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4167	235,54	98,15

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.4.1 98,15

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	114,20
VALOR BDI:	31,10
VALOR COM BDI:	145,30

COMP-0379 6.6.5.1 RETIRADA DE PROGRAMADOR HORÁRIO 116,23

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.6.5.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	21,59	7,20
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3333	16,91	5,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.6.5.1 12,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3333	235,54	78,51

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.6.5.1 78,51

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	91,35
VALOR BDI:	24,88
VALOR COM BDI:	116,23

COMP-0380

6.7.1.1 SEM TC'S							291,93
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43095/SINAPI	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000	187,50	187,50	

TOTAL MATERIAL - 6.7.1.1 187,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.7.1.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635/SINAPI	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	45,37	22,69

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.7.1.1 22,69

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	229,45
VALOR BDI:	62,48
VALOR COM BDI:	291,93

COMP-0381

6.7.2.1 QUADRO DE MEDIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO - 6 CIRC. C/ PROGRAMADOR HORÁRIO							3.670,37
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x105x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,000	1.516,68	1.516,68	
43095/SINAPI	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000	187,50	187,50	
10814/ORSE	PROGRAMADOR DIGITAL 2 CANAIS P/APARELHOS ILUMINAÇÃO, CICLO SEMANAL, MODELO EG203B, REF:HAGER OU SIMILAR	ORSE	UN	1,000	358,51	358,51	

TOTAL MATERIAL - 6.7.2.1 2.062,69

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.7.2.1 115,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,0000	235,54	706,62

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.7.2.1 706,62

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.884,81
VALOR BDI:	785,56
VALOR COM BDI:	3.670,37

COMP-0382

6.7.2.2 QUADRO DISTRIBUIÇÃO 25 A 220 V 3 CIRCUITOS							2.516,91
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
43095/SINAPI	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,000	187,50	187,50	
17383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x105x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,000	1.516,68	1.516,68	

TOTAL MATERIAL - 6.7.2.2 1.704,18

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.7.2.2 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.7.2.2 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.978,22
VALOR BDI:	538,69

VALOR COM BDI:	2.516,91
----------------	----------

COMP-0383

6.7.3.1	INSTALAÇÃO DE QUADRO AUXILIAR COM DUAS BOTOEIRAS (ON/OFF) PARA ACIONAMENTO MANUAL DE CIRCUITOS	579,51				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0268/SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	SEINFRA	UN	1,000	123,71	123,71
I1764/SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,000	57,73	57,73

TOTAL MATERIAL - 6.7.3.1 181,44

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.7.3.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.7.3.1 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	455,48
VALOR BDI:	124,03
VALOR COM BDI:	579,51

COMP-0384

6.7.4.1	SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO COM APROVEITAMENTO DOS EQUIPAMENTOS INTERNOS	2.278,35				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7383/SEINFRA	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,000	1.516,68	1.516,68

TOTAL MATERIAL - 6.7.4.1 1.516,68

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.7.4.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.7.4.1 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.790,72
VALOR BDI:	487,63
VALOR COM BDI:	2.278,35

COMP-0385

6.7.5.1	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO	697,33				
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 6.7.5.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.7.5.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.7.5.1 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	548,08
VALOR BDI:	149,25
VALOR COM BDI:	697,33

COMP-0386

6.8.1.1	01 ESTRIBO - POSTE DT/POSTE CIRCULAR	172,77
---------	--------------------------------------	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01091/SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	M	1,000	23,47	23,47
10512/ORSE	CINTA AÇO GALVANIZADO 250MM	ORSE	UN	1,000	14,58	14,58
01677/ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 125MM	ORSE	UN	1,000	7,31	7,31

TOTAL MATERIAL - 6.8.1.1 45,36

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 6.8.1.1 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 6.8.1.1 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	135,79
VALOR BDI:	36,98
VALOR COM BDI:	172,77

COMP-0387

7.1.1	DE 3F, 45KVA						8.063,00
-------	--------------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12149/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,000	6.002,00	6.002,00

TOTAL MATERIAL - 7.1.1 6.002,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,0000	129,15	258,30

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.1 258,30

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.337,30
VALOR BDI:	1.725,70
VALOR COM BDI:	8.063,00

COMP-0388

7.1.2	DE 3F, 75KVA						10.301,94
-------	--------------	--	--	--	--	--	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12151/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,000	7.761,75	7.761,75

TOTAL MATERIAL - 7.1.2 7.761,75

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.2 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,0000	129,15	258,30

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.2 258,30

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8.097,05
VALOR BDI:	2.204,89
VALOR COM BDI:	10.301,94

COMP-0389

7.1.3	DE 3F, 112,5KVA						12.735,51
-------	-----------------	--	--	--	--	--	-----------

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

12144/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	SEINFRA	UN	1,000	9.590,63	9.590,63
---------------	--	---------	----	-------	----------	----------

TOTAL MATERIAL - 7.1.3 9.590,63

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.3 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,5000	129,15	322,88

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.3 322,88

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10.009,77
VALOR BDI:	2.725,74
VALOR COM BDI:	12.735,51

COMP-0390

7.1.4	DE 3F, 150KVA					15.923,20
-------	---------------	--	--	--	--	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12145/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	SEINFRA	UN	1,000	12.096,07	12.096,07

TOTAL MATERIAL - 7.1.4 12.096,07

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.4 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,5000	129,15	322,88

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.4 322,88

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	12.515,21
VALOR BDI:	3.407,99
VALOR COM BDI:	15.923,20

COMP-0391

7.1.5	DE 3F, 225KVA					22.123,07
-------	---------------	--	--	--	--	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12146/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014	SEINFRA	UN	1,000	16.969,00	16.969,00

TOTAL MATERIAL - 7.1.5 16.969,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.5 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,5000	129,15	322,88

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.5 322,88

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17.388,14
VALOR BDI:	4.734,93
VALOR COM BDI:	22.123,07

COMP-0392

7.1.6	DE 3F, 300KVA					25.721,37
-------	---------------	--	--	--	--	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12148/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440,2014.	SEINFRA	UN	1,000	19.797,17	19.797,17

TOTAL MATERIAL - 7.1.6 19.797,17

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



88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	21,59	53,98
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.1.6 96,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,5000	129,15	322,88

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.1.6 322,88

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20.216,31
VALOR BDI:	5.505,06
VALOR COM BDI:	25.721,37

COMP-0393

7.2.1 ATÉ 300KVA 2.383,17						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 7.2.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	21,59	107,95
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	16,91	84,55
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	107,33	536,65
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,0000	24,71	123,55

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.2.1 852,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	GUINDAÚTO 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	SINAPI	CHP	2,5000	279,01	697,53
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	2,5000	129,15	322,88

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.2.1 1.020,41

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.873,11
VALOR BDI:	510,06
VALOR COM BDI:	2.383,17

COMP-0394

7.3.1 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TR 7.203,49						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	30,0000	1,09	32,70
10549/SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,0000	280,04	840,12
10661/ORSE	ELO FUSIVEL	ORSE	UN	3,0000	9,34	28,02
00655/ORSE	CONEC AMPACTINHO TIPO VII VERMELHO / BR 444.033-2	ORSE	UN	3,0000	8,12	24,36
03542/ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	ORSE	UN	3,0000	284,00	852,00
03242/ORSE	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	ORSE	UN	3,0000	20,66	61,98
03405/SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	3,0000	127,41	382,23
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,0000	8,07	24,21
18080/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	3,0000	8,38	25,14
18079/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	SEINFRA	UN	11,0000	7,47	82,17
07576/SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	2,0000	127,17	254,34
00442/SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,0000	4,80	19,20
04276/SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	3,0000	170,12	510,36
10461/SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	12,0000	35,06	420,72
10338/SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,0000	18,22	455,50
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	5,0000	2,59	12,95
11244/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	5,0000	65,00	325,00
18078/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,0000	9,32	27,96
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	4,0000	2,75	11,00
01594/SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 A 35 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	3,0000	35,90	107,70

01545/SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	SINAPI	UN	3,000	62,00	186,00
00421/SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	4,000	14,15	56,60

TOTAL MATERIAL - 7.3.1 4.740,26

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	24,71	74,13
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	15,90	47,70

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.3.1 237,33

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	1,5000	129,15	193,73
10584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHI	1,5000	46,04	69,06
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,5000	235,54	353,31
91635/SINAPI	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	1,5000	45,37	68,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.3.1 684,16

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	5.661,75
VALOR BDI:	1.541,74
VALOR COM BDI:	7.203,49

COMP-0395

7.4.1	INSTALAÇÃO E/OU SUBSTITUIÇÃO DO ELO FUSÍVEL COM ABERTURA E FECHAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL	186,23
-------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10661/ORSE	ELO FUSIVEL	ORSE	UN	1,000	9,34	9,34

TOTAL MATERIAL - 7.4.1 9,34

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	21,59	10,80
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5000	16,91	8,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.4.1 19,26

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	235,54	117,77

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.4.1 117,77

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	146,37
VALOR BDI:	39,86
VALOR COM BDI:	186,23

COMP-0396

7.5.1	ABERTURA E FECHAMENTO DA CHAVE FUSÍVEL	146,44
-------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 7.5.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	21,59	9,07
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4200	16,91	7,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.5.1 16,17

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,4200	235,54	98,93

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.5.1 98,93

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	115,10
VALOR BDI:	31,34
VALOR COM BDI:	146,44

COMP-0397

7.6.1 ATÉ 300KVA							983,10
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 7.6.1

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.6.1 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHP	1,0000	129,15	129,15
10584/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	CHI	1,0000	46,04	46,04
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.6.1 646,27

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	772,69
VALOR BDI:	210,41
VALOR COM BDI:	983,10

COMP-0398

7.7.1 TIPO "T" 1.900MM							1.157,86
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

13348/SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	6,000	1,09	6,54
03542/ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	ORSE	UN	1,000	284,00	284,00
00431/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	3,000	9,66	28,98
00421/SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,000	14,15	42,45

TOTAL MATERIAL - 7.7.1 361,97

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.7.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.7.1 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	910,05
VALOR BDI:	247,81
VALOR COM BDI:	1.157,86

COMP-0399

7.8.1 SUBSTITUIÇÃO DE PARA-RAIO EM REDE AÉREA							984,16
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00868/SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2	SINAPI	M	2,000	27,66	55,32
04276/SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	1,000	170,12	170,12

TOTAL MATERIAL - 7.8.1 225,44

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.8.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.8.1 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	773,52
VALOR BDI:	210,64
VALOR COM BDI:	984,16

COMP-0400

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13348/SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	SINAPI	UN	4,000	1,09	4,36
03242/ORSE	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL	ORSE	UN	1,000	20,66	20,66
03405/SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIÂMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,000	127,41	127,41
18077/SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,000	8,07	8,07
18080/SEINFRA	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320	SEINFRA	UN	1,000	8,38	8,38
18078/SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	1,000	9,32	9,32
04337/SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 5/8"	SINAPI	UN	2,000	2,75	5,50

TOTAL MATERIAL - 7.9.1 183,70

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.9.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.9.1 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	731,78
VALOR BDI:	199,27
VALOR COM BDI:	931,05

COMP-0401

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549/SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	1,000	280,04	280,04
10661/ORSE	ELO FUSIVEL	ORSE	UN	1,0000	9,34	9,34

TOTAL MATERIAL - 7.10.1 289,38

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 7.10.1 77,00

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 7.10.1 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	837,46
VALOR BDI:	228,05
VALOR COM BDI:	1.065,51

COMP-0402

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626/SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	1,000	27,63	27,63
4221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	33,000	7,01	231,33

TOTAL MATERIAL - 8.1.1 231,33

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59

TOTAL MÃO DE OBRA - 8.1.1 21,59

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 8.1.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	252,92
VALOR BDI:	68,87
VALOR COM BDI:	321,79

COMP-0403

8.1.2 ACIMA DE 150 ATÉ 225 KVA							553,68
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03348/SINAPI	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	1,000	19,38	19,38	
4221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	59,000	7,01	413,59	

TOTAL MATERIAL - 8.1.2 413,59

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59

TOTAL MÃO DE OBRA - 8.1.2 21,59

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 8.1.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	435,18
VALOR BDI:	118,50
VALOR COM BDI:	553,68

COMP-0404

8.1.3 ACIMA DE 225 ATÉ 300 KVA							785,57
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
39833/SINAPI	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE *260* KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	1,000	26,54	26,54	
4221/SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	85,000	7,01	595,85	

TOTAL MATERIAL - 8.1.3 595,85

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59

TOTAL MÃO DE OBRA - 8.1.3 21,59

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 8.1.3 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	617,44
VALOR BDI:	168,13
VALOR COM BDI:	785,57

COMP-0405

9.1.1 400W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA							410,98
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19487/SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	0,030	74,15	2,22	
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RLIOLUZ	SCO-RIO	UN	0,030	25,69	0,77	
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,030	73,50	2,21	
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	M	0,030	80,11	2,40	
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21	
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,010	13,30	0,13	
MAT039605/SCO-RIO	CONECTOR PERFORANTE PARA REDE AEREA, TENSÃO DE APLICACAO: 0,6/1KV, GRAU DE PROTECAO: IP-65, PRINCIPAL: 6MM2 - 185MM2 E DERIVACAO: 1,5MM2 - 6MM2	SCO-RIO	UN	2,000	19,30	38,60	
00429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	14,37	0,43	

13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	67,01	2,01
------------	---	------	----	-------	-------	------

TOTAL MATERIAL - 9.1.1 48,98

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.1.1 38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.1.1 235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	323,02
VALOR BDI:	87,96
VALOR COM BDI:	410,98

COMP-0406

9.1.2	400W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE					13,04
-------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19487/SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	M	0,030	74,15	2,22
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	0,030	25,69	0,77
11487/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,030	73,50	2,21
MAT116950/SCO-RIO	REATOR INTEGRADO, 220V/60HZ, ALTO FATOR DE POTENCIA, VP750, PARA LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W	ORSE	M	0,030	80,11	2,40
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
00429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	14,37	0,43
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	67,01	2,01

TOTAL MATERIAL - 9.1.2 10,25

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.1.2 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.1.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI:	2,79
VALOR COM BDI:	13,04

COMP-0407

9.1.3	1000W - VAPOR METÁLICO, POR UM ÚNICO DIA					396,93
-------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19485/SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	M	0,030	165,00	4,95
11483/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	0,030	215,00	6,45
01924/ORSE	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W ALTO FATOR DA ILLUMATIC OU SIMILAR	ORSE	M	0,030	375,00	11,25
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	0,030	25,69	0,77
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
20111/SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	0,010	13,30	0,13
MAT039150/SCO-RIO	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, DUPLA AÇAO DE MOLA, MODELO UDC, AMPACTINHO DA MARCA AMP OU SIMILAR, DO TIPO: J	SCO-RIO	UN	2,000	5,87	11,74
00429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	14,37	0,43
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	67,01	2,01

TOTAL MATERIAL - 9.1.3

37,94

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.1.3

38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	1,0000	235,54	235,54

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.1.3

235,54

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	311,98
VALOR BDI:	84,95
VALOR COM BDI:	396,93

COMP-0408

9.1.4	1000W - VAPOR METÁLICO, POR DIA SUBSEQUENTE						33,17
-------	---	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9485/SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	SEINFRA	M	0,030	165,00	4,95
I1483/SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	SEINFRA	UN	0,030	215,00	6,45
01924/ORSE	REATOR VAPOR METÁLICO 1000W ALTO FATOR DA ILLUMATIC OU SIMILAR	ORSE	M	0,030	375,00	11,25
MAT121050/SCO-RIO	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTACAO DE 105 A 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, PADRAO RIOLUZ	SCO-RIO	UN	0,030	25,69	0,77
03804/ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	0,030	6,90	0,21
00429/SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	SINAPI	UN	0,030	14,37	0,43
13556/ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	ORSE	UN	0,030	67,01	2,01

TOTAL MATERIAL - 9.1.4

26,07

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.1.4

-

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.1.4

-

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	26,07
VALOR BDI:	7,10
VALOR COM BDI:	33,17

COMP-0409

9.2.1	EM DIAS ÚTEIS						124,53
-------	---------------	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.2.1

-

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,59	21,59
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	16,91	16,91

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.2.1

38,50

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	87,50	43,75
92139/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	31,25	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.2.1

59,38

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	97,88
VALOR BDI:	26,65
VALOR COM BDI:	124,53

COMP-0410

9.3.1 EM DIAS ÚTEIS							134,33
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.3.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	21,59	25,91
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000	16,91	20,29

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.3.1 46,20

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	87,50	43,75
92139/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	31,25	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.3.1 59,38

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	105,58
VALOR BDI:	28,75
VALOR COM BDI:	134,33

COMP-0411

9.3.2 AOS SÁBADOS							158,82
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.3.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000	21,59	36,70
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7000	16,91	28,75

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.3.2 65,45

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	87,50	43,75
92139/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	31,25	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.3.2 59,38

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	124,83
VALOR BDI:	33,99
VALOR COM BDI:	158,82

COMP-0412

9.3.3 AOS DOMINGOS E FERIADOS							183,31
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.3.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2000	21,59	47,50
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2000	16,91	37,20

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.3.3 84,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,5000	87,50	43,75
92139/SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,5000	31,25	15,63

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.3.3 59,38

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	144,08
VALOR BDI:	39,23
VALOR COM BDI:	183,31

COMP-0413

9.4.1 EM DIAS ÚTEIS							330,14
---------------------	--	--	--	--	--	--	--------



CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.4.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.4.1 93,91

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.4.1 165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	259,48
VALOR BDI:	70,66
VALOR COM BDI:	330,14

COMP-0414

9.4.2 AOS SÁBADOS						389,89
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.4.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5000	16,91	76,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.4.2 140,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.4.2 165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	306,44
VALOR BDI:	83,45
VALOR COM BDI:	389,89

COMP-0415

9.4.3 AOS DOMINGOS E FERIADOS						449,62
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.4.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000	16,91	101,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.4.3 187,82

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.4.3 165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	353,39
VALOR BDI:	96,23
VALOR COM BDI:	449,62

COMP-0416

9.5.1 EM DIAS ÚTEIS							354,05
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.5.1

-

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4000	21,59	51,82
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,6000	16,91	60,88

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.5.1

112,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.5.1

165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	278,27
VALOR BDI:	75,78
VALOR COM BDI:	354,05

COMP-0417

9.5.2 AOS SÁBADOS							413,78
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.5.2

-

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4000	21,59	73,41
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,1000	16,91	86,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.5.2

159,65

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.5.2

165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	325,22
VALOR BDI:	88,56
VALOR COM BDI:	413,78

COMP-0418

9.5.3 AOS DOMINGOS E FERIADOS							473,53
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.5.3

-

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4000	21,59	95,00
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,6000	16,91	111,61

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.5.3

206,61

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5000	279,01	139,51
05930/SINAPI	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	52,11	26,06

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.5.3

165,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	372,18

VALOR BDI:	101,35
VALOR COM BDI:	473,53

COMP-0419

9.6.1	EM DIAS ÚTEIS						344,57
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.6.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.6.1 93,91

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5500	279,01	153,46
05930/SINAPI	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	52,11	23,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.6.1 176,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	270,82
VALOR BDI:	73,75
VALOR COM BDI:	344,57

COMP-0420

9.6.2	AOS SÁBADOS						404,31
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.6.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5000	16,91	76,10

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.6.2 140,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5500	279,01	153,46
05930/SINAPI	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	52,11	23,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.6.2 176,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	317,78
VALOR BDI:	86,53
VALOR COM BDI:	404,31

COMP-0421

9.6.3	AOS DOMINGOS E FERIADOS						464,05
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.6.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	21,59	86,36
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000	16,91	101,46

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.6.3 187,82

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5500	279,01	153,46
05930/SINAPI	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	52,11	23,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.6.3 176,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	364,73
VALOR BDI:	99,32
VALOR COM BDI:	464,05

COMP-0422	9.7.1	EM DIAS ÚTEIS	368,47				
	CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							-

TOTAL MATERIAL - 9.7.1 -

	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4000	21,59	51,82
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,6000	16,91	60,88

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.7.1 112,70

	CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5500	279,01	153,46
	05930/SINAPI	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	52,11	23,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.7.1 176,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	289,61
VALOR BDI:	78,86
VALOR COM BDI:	368,47

COMP-0423	9.7.2	AOS SÁBADOS	428,21				
	CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							-

TOTAL MATERIAL - 9.7.2 -

	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,4000	21,59	73,41
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,1000	16,91	86,24

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.7.2 159,65

	CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5500	279,01	153,46
	05930/SINAPI	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	52,11	23,45

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.7.2 176,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	336,56
VALOR BDI:	91,65
VALOR COM BDI:	428,21

COMP-0424	9.7.3	AOS DOMINGOS E FERIADOS	487,96				
	CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							-

TOTAL MATERIAL - 9.7.3 -

	CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,4000	21,59	95,00
	88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,6000	16,91	111,61

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.7.3 206,61

	CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	05928/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,5500	279,01	153,46

05930/SINAPI	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	52,11	23,45
--------------	---	--------	-----	--------	-------	-------

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.7.3 176,91

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	383,52
VALOR BDI:	104,44
VALOR COM BDI:	487,96

COMP-0425

9.8.1	EM DIAS ÚTEIS						582,92
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.8.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.8.1 98,59

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287/SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,2000	299,64	359,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.8.1 359,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	458,16
VALOR BDI:	124,76
VALOR COM BDI:	582,92

COMP-0426

9.8.2	AOS SÁBADOS						645,65
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.8.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,5000	21,59	97,16
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.8.2 147,89

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287/SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,2000	299,64	359,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.8.2 359,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	507,46
VALOR BDI:	138,19
VALOR COM BDI:	645,65

COMP-0427

9.8.3	AOS DOMINGOS E FERIADOS						708,36
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	

TOTAL MATERIAL - 9.8.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,0000	21,59	129,54
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,0000	16,91	67,64

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.8.3 197,18

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93287/SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,2000	299,64	359,57

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.8.3 359,57

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	556,75

VALOR BDI:	151,61
VALOR COM BDI:	708,36

COMP-0428 9.9.1 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS 122,36

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.9.1 -

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.9.1 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04222/SINAPI	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	3,000	7,14	21,42
92145/SINAPI	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	74,75	74,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.9.1 96,17

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	96,17
VALOR BDI:	26,19
VALOR COM BDI:	122,36

COMP-0429 9.10.1 ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 136,56

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.10.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	107,33	107,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.10.1 107,33

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.10.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	107,33
VALOR BDI:	29,23
VALOR COM BDI:	136,56

COMP-0430 9.10.2 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 31,44

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.10.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	24,71	24,71

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.10.2 24,71

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.10.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	24,71
VALOR BDI:	6,73
VALOR COM BDI:	31,44

COMP-0431 9.10.3 AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 18,92

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.10.3 -

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

90772/SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	14,87	14,87
--------------	--	--------	---	--------	-------	-------

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.10.3 14,87

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.10.3 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	14,87
VALOR BDI:	4,05
VALOR COM BDI:	18,92

COMP-0432

9.11.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					27,15
--------	--------------------------------------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.11.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	21,34	21,34

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.11.1 21,34

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.11.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR BDI:	5,81
VALOR COM BDI:	27,15

COMP-0433

9.11.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					20,23
--------	--------------------------------------	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.11.2 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	15,90	15,90

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.11.2 15,90

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.11.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	15,90
VALOR BDI:	4,33
VALOR COM BDI:	20,23

COMP-0434

9.12.1	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					25,98
--------	---	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 9.12.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88326/SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	20,42	20,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 9.12.1 20,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 9.12.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR BDI:	5,56
VALOR COM BDI:	25,98

COMP-0435	10.1.1	ESTUDO CONCEITUAL DE I.A.					409,67
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL MATERIAL - 10.1.1						-	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	107,33	321,99	
TOTAL MÃO DE OBRA - 10.1.1						321,99	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						-	
TOTAL EQUIPAMENTO - 10.1.1						-	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						321,99	
VALOR BDI:						87,68	
VALOR COM BDI:						409,67	

COMP-0436	10.2.1	CONTROLADOR DMX 340 CANAIS					5.291,07
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13002/ORSE	CONJUNTO CONTROLADOR DMX SLESA- EU7 / FONTE ADAP AC/DC	ORSE	UN	1,000	3.585,85	3.585,85	
TOTAL MATERIAL - 10.2.1						3.585,85	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82	
88266/SINAP	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	24,71	24,71	
TOTAL MÃO DE OBRA - 10.2.1						101,71	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08	
TOTAL EQUIPAMENTO - 10.2.1						471,08	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						4.158,64	
VALOR BDI:						1.132,43	
VALOR COM BDI:						5.291,07	

COMP-0437	10.2.2	CONTROLADOR DMX ATÉ 15.000 CANAIS					21.365,68
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10004/ORSE	CONTROLADOR DMX. COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM ENTRADA EM 100-240 VAC E SAÍDA DE 5.5 A 9VDC, COM DUAS SAÍDAS DE CONTROLE P/ CONECTORES DO TIPO XLR 3 PINOS E PORTA DE CONFIGURAÇÃO DO TIPO MINI-USB OU CONECTOR RJ45	ORSE	UN	1,000	15.933,66	15.933,66	
TOTAL MATERIAL - 10.2.2						15.933,66	
CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73	
88266/SINAP	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	24,71	37,07	
TOTAL MÃO DE OBRA - 10.2.2						152,57	
CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,0000	235,54	706,62	
TOTAL EQUIPAMENTO - 10.2.2						706,62	
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						16.792,85	
VALOR BDI:						4.572,83	
VALOR COM BDI:						21.365,68	

COMP-0438	10.2.3	CONTROLADOR MASTER MANUAL CMX RGB MANUAL SAÍDA 24 VCC, 20A ALIMENTAÇÃO BIVOLT					1.715,21
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PM/053	CONTROLADOR MASTER MANUAL CMX RGB MANUAL SAÍDA 24 VCC, 20A ALIMENTAÇÃO BIVOLT	PML	UN	1,000	775,32	775,32	



CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAP	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	24,71	24,71

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.2.3

101,71

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.2.3

471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.348,11
VALOR BDI:	367,10
VALOR COM BDI:	1.715,21

COMP-0439

10.2.4	CONTROLADOR ESCRAVOS MANUAL CMX RGB SAIDA 24 VCC, 20A ALIMENTAÇÃO BIVOLT						1.715,21
--------	--	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/054	CONTROLADOR ESCRAVOS MANUAL CMX RGB SAIDA 24 VCC, 20A ALIMENTAÇÃO BIVOLT	PML	UN	1,000	775,32	775,32

TOTAL MATERIAL - 10.2.4

775,32

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	24,71	24,71

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.2.4

101,71

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.2.4

471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	1.348,11
VALOR BDI:	367,10
VALOR COM BDI:	1.715,21

COMP-0440

10.3.1	SUPERVISÃO - PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR - DISPONIBILIDADE DE HORA DIURNA						367,54
--------	--	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 10.3.1

-

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90769/SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	106,80	106,80
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	107,33	107,33

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.3.1

214,13

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	1,0000	74,75	74,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.3.1

74,75

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	288,88
VALOR BDI:	78,66
VALOR COM BDI:	367,54

COMP-0441

10.3.2	SUPERVISÃO - PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR - DISPONIBILIDADE DE HORA NOTURNA						503,77
--------	---	--	--	--	--	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 10.3.2

-

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

90769/SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	106,80	160,20
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,5000	107,33	161,00

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.3.2 321,20

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	1,0000	74,75	74,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.3.2 74,75

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	395,95
VALOR BDI:	107,82
VALOR COM BDI:	503,77

COMP-0442	10.3.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO LUMINOTÉCNICO - PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR	398,98
-----------	--------	--	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 10.3.3 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	107,33	107,33
90769/SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	106,80	106,80
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	24,71	24,71

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.3.3 238,84

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	1,0000	74,75	74,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.3.3 74,75

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	313,59
VALOR BDI:	85,39
VALOR COM BDI:	398,98

COMP-0443	10.3.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR	287,21
-----------	--------	---	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 10.3.4 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677/SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	107,33	107,33
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	24,71	24,71
90775/SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	18,95	18,95

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.3.4 150,99

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145/SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	1,0000	74,75	74,75

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.3.4 74,75

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	225,74
VALOR BDI:	61,47
VALOR COM BDI:	287,21

COMP-0444	10.4.1	REGISTRO FOTOGRÁFICO	271,76
-----------	--------	----------------------	--------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL MATERIAL - 10.4.1 -

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90769/SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	106,80	213,60

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.4.1 213,60

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	16,91	42,28
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,5000	24,71	61,78

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.3 158,04

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,5000	235,54	588,85

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.3 588,85

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.356,73
VALOR BDI:	1.186,37
VALOR COM BDI:	5.543,10

COMP-0448

10.5.4	PROJETOR CIRCULAR LED 50W RGB 10/25/40/60G CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO USINADO, DIFUSOR EM ACRILICO ALTA RESISTÊNCIA COM UV. SUPO					3.563,73
--------	--	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/045	PROJETOR LED 50W RGB 10/25/40/60G CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO USINADO, DIFUSOR EM ACRILICO ALTA RESISTÊNCIA COM UV. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM "U" MED. Ø190XH230MM - PROTEÇÃO IP66. COMANDO 24 VCC ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	2.203,50	2.203,50

TOTAL MATERIAL - 10.5.4 2.203,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.4 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.4 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.801,00
VALOR BDI:	762,73
VALOR COM BDI:	3.563,73

COMP-0449

10.5.5	PROJETOR CIRCULAR LED 50W 2700K (4550lm), 4000K (5100lm) e 5700K (5950lm) 10/25/40/60G CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO USINADO, DIFUSOR EM					3.563,73
--------	---	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/046	PROJETOR LED 50W 2700K (4550lm), 4000K (5100lm) e 5700K (5950lm) 10/25/40/60G CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO USINADO, DIFUSOR EM ACRILICO ALTA RESISTENCIA COM UV. SUPORTE DE FIXAÇÃO EM "U" MED. Ø190XH230MM - PROTEÇÃO IP66. ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	2.203,50	2.203,50

TOTAL MATERIAL - 10.5.5 2.203,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.5 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.5 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.801,00
VALOR BDI:	762,73
VALOR COM BDI:	3.563,73

COMP-0450

10.5.6	PROJETOR RETANGULAR INJECT POWER LED 60W RGB 10/25/40/60/30X65/10X60G- CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO TE					3.886,26
--------	---	--	--	--	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/047	PROJETOR INJECT POWER LED 60W RGB 10/25/40/60/30X65/10X60G- CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM. SUPORTE DE FIXAÇÃO REGULÁVEL - PROTEÇÃO IP66. COMANDO 24 VCC ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	2.457,00	2.457,00

TOTAL MATERIAL - 10.5.6 2.457,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.6 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.6 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.054,50
VALOR BDI:	831,76
VALOR COM BDI:	3.886,26

COMP-0451

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/048	PROJETOR INJECT POWER LED 60W 2700K (5700lm), 4000K (6300lm) e 5700K (6900lm) 10/25/40/60/30X65/10X60G- CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM. SUPORTE DE FIXAÇÃO REGULÁVEL - PROTEÇÃO IP66.ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	3.276,00	3.276,00

TOTAL MATERIAL - 10.5.7 3.276,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.7 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.7 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.873,50
VALOR BDI:	1.054,79
VALOR COM BDI:	4.928,29

COMP-0452

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/049	PROJETOR INJECT POWER LED 120W RGB 10/25/40/60/30X65/10X60G-CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM. SUPORTE DE FIXAÇÃO REGULÁVEL - PROTEÇÃO IP66.COMANDO 24 VCC ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	5.791,50	5.791,50

TOTAL MATERIAL - 10.5.8 5.791,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.8 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.8 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	6.389,00
VALOR BDI:	1.739,78
VALOR COM BDI:	8.128,78

COMP-0453

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.5.9	PROJETOR INJECT POWER LED 120W/2700K (12350lm), 4000K (13650lm) e 5700K (14950lm) 10/25/40/60/30X65/10X60G- CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO					10.584,97

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/050	PROJETOR INJECT POWER LED 120W2700K (12350lm), 4000K (13650lm) e 5700K (14950lm) 10/25/40/60/30X65/10X60G- CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO INJETADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO DE 6MM. SUPORTE DE FIXAÇÃO REGULÁVEL - PROTEÇÃO IP66.ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	7.722,00	7.722,00

TOTAL MATERIAL - 10.5.9 7.722,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.9 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.9 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8.319,50
VALOR BDI:	2.265,47
VALOR COM BDI:	10.584,97

COMP-0454

10.5.10	PROJETOR EMBUTIDO LED 50W 2700K (4550lm), 4000K (5100lm) e 5700K (5950lm) 10/25/40/60G CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO USINADO, DIFUSOR EI	4.683,18
---------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/051	PROJETOR EMBUTIDO LED 50W 2700K (4550lm), 4000K (5100lm) e 5700K (5950lm) 10/25/40/60G CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO USINADO, DIFUSOR EM ACRILICO ALTA RESISTÊNCIA COM UV. NICHOS EM PVC MED. Ø230XH205MM - PROTEÇÃO IP66, ALIMENTAÇÃO 80 A 250V ACABAMENTO ANODIZADO	PML	UN	1,000	2.784,60	2.784,60

TOTAL MATERIAL - 10.5.10 2.784,60

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	21,59	64,77
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	16,91	50,73
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,0000	24,71	74,13

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.10 189,63

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	3,0000	235,54	706,62

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.10 706,62

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.680,85
VALOR BDI:	1.002,33
VALOR COM BDI:	4.683,18

COMP-0455

10.5.11	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED 150W 2700K - 4000K - 5700K - CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO, CABECEIRAS EM ABS ANTI-CHAMA. SUPORTE DE FIXAÇÃO I	3.662,97
---------	--	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/052	LUMINÁRIA INDUSTRIAL LED 150W 2700K - 4000K - 5700K - CORPO DISSIPADOR EM ALUMINIO, CABECEIRAS EM ABS ANTI-CHAMA. SUPORTE DE FIXAÇÃO REGULÁVEL OU PARA ELETROCALHA MED. 80X260X220MM - PROTEÇÃO IP65. ALIMENTAÇÃO 90 A 260VAC	PML	UN	1,000	2.281,50	2.281,50

TOTAL MATERIAL - 10.5.11 2.281,50

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	21,59	43,18
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,91	33,82
88266/SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	24,71	49,42

TOTAL MÃO DE OBRA - 10.5.11 126,42

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	2,0000	235,54	471,08

TOTAL EQUIPAMENTO - 10.5.11 471,08

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2.879,00
VALOR BDI:	783,97

VALOR COM BDI:	3.662,97
----------------	----------

COMP-0456

11.1.1	ADEREÇO NATALINO EM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO 02 METROS	4.771,16
--------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/055	ADEREÇO NATALINO EM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO 02 METROS	PML	UN	1,000	3.750,00	3.750,00

TOTAL MATERIAL - 11.1.1 3.750,00

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.1.1 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.1.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	3.750,00
VALOR BDI:	1.021,16
VALOR COM BDI:	4.771,16

COMP-0457

11.1.2	ADEREÇO NATALINO EM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO 03 METROS. EX: ANJOS 3D TOCANDO COR	5.566,35
--------	---	----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/056	ADEREÇO NATALINO EM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO 03 METROS. EX: ANJOS 3D TOCANDO CORNETA OU REIS MAGOS, OU SIMILAR	PML	UN	1,000	4.375,00	4.375,00

TOTAL MATERIAL - 11.1.2 4.375,00

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.1.2 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.1.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	4.375,00
VALOR BDI:	1.191,35
VALOR COM BDI:	5.566,35

COMP-0458

11.1.3	ADEREÇO NATALINO EM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO 05 METROS. EX: BOLA 3D COM PASSAGEM	90.651,95
--------	---	-----------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/057	ADEREÇO NATALINO EM MANGUEIRA LUMINOSA DE LED, 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO 05 METROS. EX: BOLA 3D COM PASSAGEM INTERNA OU SIMILAR	PML	UN	1,000	71.250,00	71.250,00

TOTAL MATERIAL - 11.1.3 71.250,00

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.1.3 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.1.3 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	71.250,00
VALOR BDI:	19.401,95
VALOR COM BDI:	90.651,95

COMP-0459

11.2.1	ARVORE NATALINA DE 11 METROS COM FESTÃO E MICROLÂMPADAS – DIURNA E NOTURNA	190.846,20
--------	--	------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/058	ARVORE NATALINA DE 11 METROS – DIURNA E NOTURNA	PML	UN	1,000	150.000,00	150.000,00

TOTAL MATERIAL - 11.2.1 150.000,00

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.2.1 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.2.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	150.000,00
VALOR BDI:	40.846,20
VALOR COM BDI:	190.846,20

COMP-0460

11.2.2	ARVORE NATALINA DE 11 METROS – NOTURNA					111.326,95
--------	--	--	--	--	--	------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/059	ARVORE NATALINA DE 11 METROS – NOTURNA	PML	UN	1,000	87.500,00	87.500,00

TOTAL MATERIAL - 11.2.2 87.500,00

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.2.2 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.2.2 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87.500,00
VALOR BDI:	23.826,95
VALOR COM BDI:	111.326,95

COMP-0461

11.2.3	ARVORE NATALINA DE 11 METROS 3D – NOTURNA					111.326,95
--------	---	--	--	--	--	------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/060	ARVORE NATALINA DE 11 METROS 3D – NOTURNA	PML	UN	1,000	87.500,00	87.500,00

TOTAL MATERIAL - 11.2.3 87.500,00

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.2.3 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.2.3 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	87.500,00
VALOR BDI:	23.826,95
VALOR COM BDI:	111.326,95

COMP-0462

11.3.1	MICROLÂMPADAS TIPO PISCA PISCA COM 30 METROS					63,48
--------	--	--	--	--	--	-------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/018	CORDAO 300 FUNÇÕES - 30 MT	PML	UN	1,000	3,31	3,31

TOTAL MATERIAL - 11.3.1 3,31

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	21,59	3,67
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1700	16,91	2,87

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.3.1 6,54

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,1700	235,54	40,04

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.3.1 40,04

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	49,89
VALOR BDI:	13,59
VALOR COM BDI:	63,48



COMP-0463

11.3.2 MANGUEIRA LUMINOSA LED 35,52						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/019	CORDA LUMINOSA 30 LEDS 12 MM - 100M	PML	UN	1,000	6,00	6,00

TOTAL MATERIAL - 11.3.2 6,00

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	21,59	1,73
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0800	16,91	1,35

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.3.2 3,08

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,0800	235,54	18,84

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.3.2 18,84

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	27,92
VALOR BDI:	7,60
VALOR COM BDI:	35,52

COMP-0464

11.3.3 CORTINA DE MICROLÂMPADAS - 100 METROS A UNIDADE 119,27						
CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/020	CORDAO 300 LEDS FIXO A PROVA D'ÁGUA	PML	UN	1,000	3,31	3,31

TOTAL MATERIAL - 11.3.3 3,31

CÓDIGO/FONTE	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	21,59	7,12
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3300	16,91	5,58

TOTAL MÃO DE OBRA - 11.3.3 12,70

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634/SINAPI	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	SINAPI	CHP	0,3300	235,54	77,73

TOTAL EQUIPAMENTO - 11.3.3 77,73

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	93,74
VALOR BDI:	25,53
VALOR COM BDI:	119,27

COMP-0465

12.1.1	IMPLANTAÇÃO DE CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL - CCO PARA SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	251.564,89
--------	---	------------

CÓDIGO/FONTE	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM/021	MESA EM "L" COMPOSTA DE: 01 - MESA 150 X 0 60 COM 02 GAVETAS 01 - MESA AUXILIAR 0 90 X 0 45 EM MDP 40 MM MARCA GEBB MED 1 50 X 1 50 OU SIMILAR	PML	UN	6,000	995,00	5.970,00
PM/022	MESA SECRETARIA MED 150 X 60 COM 02 GAVETAS, COM CHAVES EM MDP 40MM. MARCA GEBB OU SIMILAR	PML	UN	7,000	710,00	4.970,00
PM/023	ARMARIO C/ 02 PORTAS MED: 80 X 45 X 160, COM: 03 - PRATELEIRAS INTERNAS, EM MDP 40MM. MARCA GEBB OU SIMILAR	PML	UN	6,000	965,00	5.790,00
PM/024	ARMARIO BAIXO COM: 02 - PORTAS MED 80 X 45 X 75 01 PRATELEIRA INTERNA EM MDP MARCA GEBB OU SIMILAR	PML	UN	3,000	560,00	1.680,00
PM/025	MESA DE REUNIÃO REDONDA MED 110*120 X 75 CM COM PE PAINEL PE40 EM MDP. MARCA GEBB OU SIMILAR	PML	UN	2,000	690,00	1.380,00
PM/026	CADEIRA DIRETOR S/ BRACO 04 PÉS (PALITO), ASSENTO E ENCOSTO EM TECIDO ESPUMA INJETADA. MARCA PORTFLEX OU SIMILAR	PML	UN	16,000	341,76	5.468,16
PM/027	CADEIRA PRESIDENTE TOP BRACO CORSA, BASE RELAX, EM COURO ECOLOGICO C/ COSTURA, ESPUMA INJETADA.	PML	UN	4,000	1.200,00	4.800,00
PM/028	CADEIRA EXECUTIVA COM BRACOS REGULAVEIS, GIRATORIA E REGULAGEM DE ALTURA A GAS, EM TERCIDO LISO E ESPUMA INJETADA. MARCA PORTFLEX	PML	UN	2,000	510,00	1.020,00
PM/029	CABO DVI X HDMI - 10 METROS DE ALTA DEFINIÇÃO PARA COMUNICAÇÃO DOS MONITORES BLINDADO - TIPO 2.0V 3D READY 4K	PML	UN	6,000	357,00	2.142,00
PM/030	SUPORTE PROFISSIONAL WVSP-3285 PARA FIXAÇÃO UNITÁRIA EM PAREDE NO PADRÃO VIDEOWALL 1X1 EM ALUMÍNIO OU AÇO TRATADO QUE PERMITA A RETIRADA INDIVIDUAL	PML	UN	6,000	878,00	5.268,00
PM/031	GERENCIADOR GRÁFICO INDUSTRIAL WALLCONTROL 06S0E18RW10 - INTEL® CORE™ I7-8700 (12 M DE CACHE, ATÉ 4,60 GHZ), MEMÓRIA 16GB 2400MHZ, HD 120GB SSD SATA III (RAID 1), REDE 10/100/1000, PLACA GRÁFICA 4GB COM 6 SAÍDAS, FONTE 600W, WINDOWS 10 PRO	PML	UN	2,000	21.250,00	42.500,00
PM/032	WALLVISION PRO - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO PARA COLABORAÇÃO CENTRADA EM REDE PARA CENTROS DE CONTROLE, INCLUINDO GESTÃO DAS FONTES CAPTURADAS, EXECUÇÃO DE APLICATIVOS LOCAIS, CAPTURA DE COMPUTADORES E CÂMERAS NO CONTROLADOR DE VÍDEO.	PML	UN	1,000	25.500,00	25.500,00
PM/033	NOBREAK TS SHARA UPS SENOIDAL 3200VA, 12 TOMADAS, BIVOLT	PML	UN	2,000	3.985,00	7.970,00
PM/034	MONITOR PROFISSIONAL LG 55VM5E-A COM 23,8" POLEGADAS LG FULL HD (1920 X 1080), TECNOLOGIA IPS, ÂNGULO DE VISÃO 178X178, BRILHO250CD/M², CONTRASTE 100.000:1	PML	UN	4,000	13.950,00	55.800,00
PM/035	MONITOR PROFISSIONAL LG 24MK430H COM 23,8 POLEGADAS LG FULL HD (1920 X 1080), TECNOLOGIA IPS, ÂNGULO DE VISÃO 178X178, BRILHO250CD/M², CONTRASTE 100.000:1	PML	UN	6,000	1.200,00	7.200,00
PM/036	ESTAÇÃO DE TRABALHO WALLCONTROL 02S0E1SNRW10 - INTEL® CORE™ I7 (6 M DE CACHE, ATÉ 4,0 GHZ), MEMÓRIA 8GB 2400MHZ, HD 120GB SSD SATA III (RAID 1), REDE 10/100/1000, PLACA GRÁFICA 4GB COM 2 SAÍDAS, FONTE 500W, WINDOWS 10 PRO	PML	UN	2,000	8.900,00	17.800,00
PM/037	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER DCP-L2540DW, MONOGROMÁTICA, IMPRESSÃO DUPLEX, WI-FI, CONEXÃO ETHERNET CONEXÃO USB, 110V - BROTHER	PML	UN	1,000	2.465,10	2.465,10

TOTAL MATERIAL - 12.1.1 197.723,26

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

TOTAL MÃO DE OBRA - 12.1.1 -

CÓDIGO/FONTE	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						-

TOTAL EQUIPAMENTO - 12.1.1 -

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	197.723,26
VALOR BDI:	53.841,63
VALOR COM BDI:	251.564,89