

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c						UNID	
00402/ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01008 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi	m	1,0200	5,66	5,77			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	43,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	135,30	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0005	35,90	0,02			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	169,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,91	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	47,52	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,90	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0265	10,00	0,27			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0207	4,00	0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0012	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	22,89	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	79,18	0,03			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0012	140,00	0,17			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,90	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0000	13,85	0,00			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1300	6,63	1,82			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1300	5,00	1,37			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0265	4,50	0,12			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	300,00	0,03			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,51	MATERIAL	6,35	CUSTO TOTAL	9,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,68	SERV. TERCEIRO	0,16	BDI (27,2300 %)	2,64	12,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01008 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2						m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	UNID
00402/ORSE		m
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	0,1300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	0,1300
P 02436 /SINAPI	Eletricista	0,1300
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	0,1300

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	UNID
92145/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13617 /SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0001186	58.153,78	6,90			
MATERIAL								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	6,6900	5,63	37,66			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04095 /SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	1,0036	7,71	16,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,32	MATERIAL	41,48	CUSTO TOTAL	64,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	6,88	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	17,61	82,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
O 88284 /SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,0000	
O 92140 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015	h	1,0000	
O 92141 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015	h	1,0000	
O 92142 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11	h	1,0000	
O 92143 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h	1,0000	
O 92144 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af	h	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015	UNID
92145/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Fornecimento de base fixa para relé fotoelétrico	UNID
03244/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02622 /ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	un	1,0000	7,10	7,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	7,10	CUSTO TOTAL	7,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	1,93	9,03

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02622 /ORSE	Base fixa para relé foto elétrico	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	UNID
03245/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06887 /ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	1,0000	272,66	272,66			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	272,66	CUSTO TOTAL	272,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	74,25	346,91

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 06887 /ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	UNID
03246/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00298 /ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m	un	1,0000	39,00	39,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	39,00	CUSTO TOTAL	39,00	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	10,62	49,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00298 /ORSE	Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m							un	1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2							UNID			
03343/ORSE								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04622 /ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm ²						m	1,0000	17,87	17,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	17,87	CUSTO TOTAL	17,87	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	4,87	22,74			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04622 /ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm ²							m	1,0000		

CÓDIGO	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm ²							UNID			
03325/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02637 /ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm						un	1,0000	11,35	11,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	11,35	CUSTO TOTAL	11,35	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	3,09	14,44			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02637 /ORSE	Conector perfuração 25-95/2 95 mm							un	1,0000		

CÓDIGO	Globo leitoso branco 48cm, inclusive lâmpada led 6w						UNID	
11226/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,00	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
38193 /SINAPI	Lâmpada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un	1,0000	7,78	7,78			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
12108 /ORSE	Globo leitoso branco 48cm	un	1,0000	107,61	107,61			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	119,95	CUSTO TOTAL	145,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	39,69	185,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO		UNID
11226/ORSE	Globo leitoso branco 48cm, inclusive lâmpada led 6w	un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12108 /ORSE	Globo leitoso branco 48cm	un 1,0000
M 38193 /SINAPI	Lampada led 6 w bivolt branca, formato tradicional (base e27)	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO		UNID			
00597/ORSE	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,52	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,91	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00
12216 /SINAPI	Lampada vapor de sodio ovoide 150 w (base e40)	un	1,0000	48,61	48,61
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,0001	169,00	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)						UNID	
00597/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	49,96	CUSTO TOTAL	57,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (27,2300 %)	15,71	73,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 12216 /SINAPI	Lampada vapor de sodio ovoide 150 w (base e40)	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,3000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000					

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar)						UNID
00598/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	169,00	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranga com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,52	0,02		
03757 /SINAPI	Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)	un	1,0000	56,21	56,21		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,91	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranga aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	135,30	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 250 w (phillips ref son 250w ou similar)							UNID
00598/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	57,56	CUSTO TOTAL	65,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (27,2300 %)	17,78	83,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03757 /SINAPI	Lampada vapor de sodio ovoide 250 w (base e40)					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3000	

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)							UNID
00599/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)						UNID	
00599/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00			
01319 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	un	1,0000	65,54	65,54			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18	0,07			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,91	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0001	135,30	0,01			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	169,00	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado MÃO-DE-OBRA (111,06%)	par	0,0004	47,52	0,02			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20			
06111 /SINAPI	Servente de obras SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,3000	5,00	3,17			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	66,89	CUSTO TOTAL	74,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (27,2300 %)	20,32	94,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01319 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)						un	1,0000

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	UNID
00599/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,3000

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	UNID			
00596/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0011	35,90	0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	4,90	0,01
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	140,00	0,38
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	169,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,91	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,52	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,90	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	4,00	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,90	0,00
01316 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	1,0000	27,20	27,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	79,18	0,07
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00	0,61
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	6,63	4,20
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,3000	5,00	3,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)						UNID
00596/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	12,54	0,03		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	4,50	0,28		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,49	MATERIAL	28,55	CUSTO TOTAL	36,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,88	SERV. TERCEIRO	0,37	BDI (27,2300 %)	9,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01316 /ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)					un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,3000
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	0,3000

CÓDIGO	Lâmpada vapor metálico 400w, fornecimento						UNID
04232/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
03752 /SINAPI	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	un	1,0000	90,05	90,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	90,05	CUSTO TOTAL	90,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	24,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03752 /SINAPI	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)					un	1,0000

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Te						UNID
11999/ORSE	mp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Te mp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01						UNID	
11999/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,00	0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	135,30	0,03			
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	un	1,0000	1.364,44	1.364,44			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	1.369,00	CUSTO TOTAL	1.394,81	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	379,81	1.774,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Te mp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	UNID
11999/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12778 /ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv,	un 1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	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	UNID
12338/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
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	un	1,0000	2.062,41	2.062,41
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,00	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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						UNID	
12338/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	2.066,97	CUSTO TOTAL	2.092,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	569,86	2.662,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13198 /ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,180W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv,	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Te mp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01						UNID
11995/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Te mp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev.01					UNID		
11995/ORSE						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,00	0,03			
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	un	1,0000	886,84	886,84			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	891,40	CUSTO TOTAL	917,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	249,76	1.166,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 12774 /ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, I					un	1,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente de obras					h	1,0000	

CÓDIGO	Luminária fechada, para iluminação pública, para lâmpada de vapor - fornecimento e instalação (exclusive lâmpada e reator). af_08/2020						UNID		
101652/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00002593	258.909,48	6,71				
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00002593	91.450,00	2,37				
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,8600	0,71	1,32				
43460 / SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6212	0,62	1,01				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,01	0,00				
43484 / SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6212	0,91	1,48				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,8600	0,55	1,02				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,8600	0,06	0,11				
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2388	0,63	0,15				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,8600	1,86	3,46				
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0140	4,15	0,06				
13382 / SINAPI	!em processo de desativacao! luminaria fechada p/ iluminacao publica, tipo abl 50/f ou equiv, p/ lampada a vapor de mercurio 400w	un	1,0000	303,20	303,20				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum MÃO-DE-OBRA (111,06%)	l	6,311484	4,38	27,64				
04096 / SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	,24159396	9,79	4,99				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	,83216196	4,66	8,18				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	,83216196	6,63	11,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,78	MATERIAL	339,49	CUSTO TOTAL	373,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		9,04	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	101,65	474,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M	13382 / SINAPI	!em processo de desativacao! luminaria fechada p/ iluminacao publica, tipo abl 50/f ou equiv, p/ lampada a vapor de mer					un	1,0000	
M	21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0140	
O	05928 / SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,					chp	0,2388	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,8106	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,8106	

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares							UNID
88284/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
04095 /SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	1,0036	7,71	16,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,32	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	20,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	5,48	25,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95349 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04095 /SINAPI	Motorista de carro de passeio	h	1,0000					

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares							UNID
88286/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motorista operador de munck com encargos complementares						UNID	
88286/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	h	1,0000	1,86	1,86			
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0117	9,79	20,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	24,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	6,73	31,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000					
M 43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
M 43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000					
O 95351 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0000					

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w						UNID
00589/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,00	0,03		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 150 w						UNID	
00589/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
01915 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	un	1,0000	72,80	72,80			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	77,36	CUSTO TOTAL	103,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	28,09	131,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M	01915 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w				un	1,0000	
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,0000	
O	10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	1,0000	
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	1,0000	
P	06111 /SINAPI	Servente de obras				h	1,0000	

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w						UNID
00590/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w						UNID	
00590/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
01082 /SINAPI	Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext	un	1,0000	190,32	190,32			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	169,00	0,03			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	194,88	CUSTO TOTAL	220,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	60,09	280,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01082 /SINAPI	Reator p/ lampada vapor de sodio 250w uso ext						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 250 w	UNID
00590/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 1,0000

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w	UNID			
00591/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01
01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	1,0000	110,00	110,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,00	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)				
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 400 w						UNID	
00591/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	114,56	CUSTO TOTAL	140,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	38,22	178,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01922 /ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w						UNID
00588/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	140,00	1,26		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0036	35,90	0,13		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	4,00	0,64		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	4,90	0,04		
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01		
01914 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	1,0000	52,60	52,60		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,87	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Reator para lâmpada de vapor de sódio 70 w						UNID	
00588/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	79,18	0,24			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,90	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	47,52	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,91	0,04			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,00	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,63	13,99			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000	5,00	10,55			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	300,00	0,24			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	12,54	0,11			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	4,50	0,92			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,63	MATERIAL	57,16	CUSTO TOTAL	82,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	12,91	SERV. TERCEIRO	1,27	BDI (27,2300 %)	22,59	105,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01914 /ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	1,0000					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,0000					
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000					
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h	1,0000					

CÓDIGO	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel						UNID
00480/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	43,90	0,00		
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	135,30	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel							UNID
00480/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	47,00	0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,87	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	8,91	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	47,52	0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	22,89	0,00			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0022	140,00	0,31			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0327	4,00	0,13			
01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel	un	1,0000	21,29	21,29			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0009	35,90	0,03			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	79,18	0,06			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0022	4,90	0,01			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	6,63	7,00			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022	12,54	0,03			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	300,00	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509	4,50	0,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,32	MATERIAL	22,39	CUSTO TOTAL	29,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	3,68	SERV. TERCEIRO	0,32	BDI (27,2300 %)	8,09	37,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01970 /ORSE	Relé fotoelétrico individual 5a / 127v, c/ base móvel					un	1,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,5000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5000	

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar							UNID
08662/ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar						UNID	
08662/ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00006	12,87	0,00			
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00003	135,30	0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00003	169,00	0,01			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00069	8,91	0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,000225	47,52	0,01			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00003	43,90	0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,00003	17,29	0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00054	35,90	0,02			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,00135	4,90	0,01			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00003	22,89	0,00			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,000015	47,00	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,023925	4,00	0,10			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,03054	10,00	0,31			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,00045	79,18	0,04			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00024	5,90	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,00135	140,00	0,19			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000045	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000015	27,50	0,00			
08928 /ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	1,0000	3,87	3,87			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) MÃO-DE-OBRA (111,06%)	un	0,00018	9,90	0,00			
06111 /SINAPI	Servente de obras	h	0,1500	5,00	1,58			
02436 /SINAPI	Eletricista SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	0,1500	6,63	2,10			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,03054	4,50	0,14			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00012	300,00	0,04			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00135	12,54	0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	4,57	CUSTO TOTAL	8,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	1,94	SERV. TERCEIRO	0,20	BDI (27,2300 %)	2,30	10,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 08928 /ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	UNID
08662/ORSE		un
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,1500
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,1500
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 0,1500
P 06111 /SINAPI	Servente de obras	h 0,1500

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,91	0,91			
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,62	0,62			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
	MÃO-DE-OBRA (111,06%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0266	4,66	10,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,09	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	14,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	4,03	18,83

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA						
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD			
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000			
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000			
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000			
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0000			

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015						UNID	
92140/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13617 / SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,000048	58.153,78	2,79			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,79	
EQUIPAMENTO		2,79	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	
						0,76	3,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13617 / SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas						un	0,000048

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015						UNID	
92142/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13617 / SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,000003	58.153,78	0,17			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	
EQUIPAMENTO		0,17	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	
						0,05	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13617 / SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas						un	0,000003

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015						UNID	
92141/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
13617 / SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000076	58.153,78	0,44			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,44	
EQUIPAMENTO		0,44	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	
						0,12	0,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 13617 / SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas						un	0,0000076

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015	UNID
92141/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015	UNID
92143/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13617 /SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,00006	58.153,78	3,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,48	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,95	4,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13617 /SINAPI	Picape cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas							un	0,00006

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015	UNID
92144/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04222 /SINAPI	Gasolina comum	1	6,6900	5,63	37,66				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	37,66	CUSTO TOTAL	37,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	10,25	47,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	6,6900

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	UNID
95316/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0266	4,66	0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,07	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0266

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID			
95332/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0266	6,63	0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,37	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,37	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,10	0,47			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0266		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista							UNID			
95349/SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio						h	0,0036	7,71	0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,01	0,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04095 / SINAPI	Motorista de carro de passeio							h	0,0036		

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista operador de munck (encargos complementares) - horista						UNID		
95351/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,06%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,0117	9,79	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,24	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,07	0,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
P 04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck					h	0,0117		

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,71	0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,55	0,55
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000	0,06	0,06
43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,62	0,62
43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000	0,91	0,91
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000	1,86	1,86
MÃO-DE-OBRA (111,06%)									
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0266	6,63	14,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,36	MATERIAL	4,71	CUSTO TOTAL	19,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	5,19	24,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)					h	1,0000		
M 43460 /SINAPI	Ferramentas - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		
M 43484 /SINAPI	Epi - familia eletricista - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 95332 /SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID						
10552/ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	22,89	0,00			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06			
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	43,90	0,01			
11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0002	135,30	0,03			
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	47,00	0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,00	0,26			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	47,52	0,03			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	2,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (27,2300 %)	0,78	3,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista	UNID
10552/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002
M 10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un 0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro	un 0,0002
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un 0,0001
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0007
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID			
10549/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,87	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	47,52	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,90	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	35,90	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,91	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	169,00	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	79,18	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID	
10549/ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,90	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,00	0,38			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	13,85	0,00			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	27,50	0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	140,00	0,63			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,90	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	4,50	0,46			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2,33	CUSTO TOTAL	2,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,64	BDI (27,2300 %)	0,81	3,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml						un	0,0018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0002
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara						un	0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549/ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	0,0004
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	0,0045

CÓDIGO	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	UNID						
05928/SINAPI		chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util max de 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001086	258.909,48	28,12			
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm, alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001086	91.450,00	9,93			
MATERIAL								
43488 /SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,63	0,63			
43464 /SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,01	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,55	0,55			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,71	0,71			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,0000	1,86	1,86			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,4300	4,38	115,76			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06			
MÃO-DE-OBRA (111,06%)								
04096 /SINAPI	Motorista operador de caminhao com munck	h	1,0117	9,79	20,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,90	MATERIAL	119,58	CUSTO TOTAL	178,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	38,01	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	48,60	227,09

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88286 /SINAPI	Motorista operador de munck com encargos complementares	h	1,0000
O 89259 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89260 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 89262 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91466 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000
O 91467 /SINAPI	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído	UNID
05928/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído	UNID
89259/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - depreciação. af_06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	258.909,48	8,88				
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000343	91.450,00	3,14				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,01	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	3,27	15,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000343						
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000343						

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, incluído	UNID
91466/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - impostos e seguros. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000028	258.909,48	0,72				
03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000028	91.450,00	0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,97	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,26	1,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 03363 / SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000028						
E 37761 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000028						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	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 - impostos e seguros. af_08/2015	UNID
91466/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	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 - juros. af_06/2014	UNID
89260/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000072	91.450,00	0,66				
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000072	258.909,48	1,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,51	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	0,68	3,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000072						
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000072						

CÓDIGO	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 - manutenção. af_06/2014	UNID
89262/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	258.909,48	16,65				
03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal 9,70 m, para montagem sobre chassi de caminhao pbt minimo 13000 kg (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000643	91.450,00	5,88				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,52	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)	6,13	28,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
E 03363 /SINAPI	Guindauto hidraulico, capacidade maxima de carga 6200 kg, momento maximo de carga 11,7 tm , alcance maximo horizontal	un	0,0000643						
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (in	un	0,0000643						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
89262/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - manutenção. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclu	UNID
91467/SINAPI	sive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - materiais na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	26,4300	4,38	115,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	115,76	CUSTO TOTAL		115,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,0600%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (27,2300 %)		31,52	147,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	26,4300